

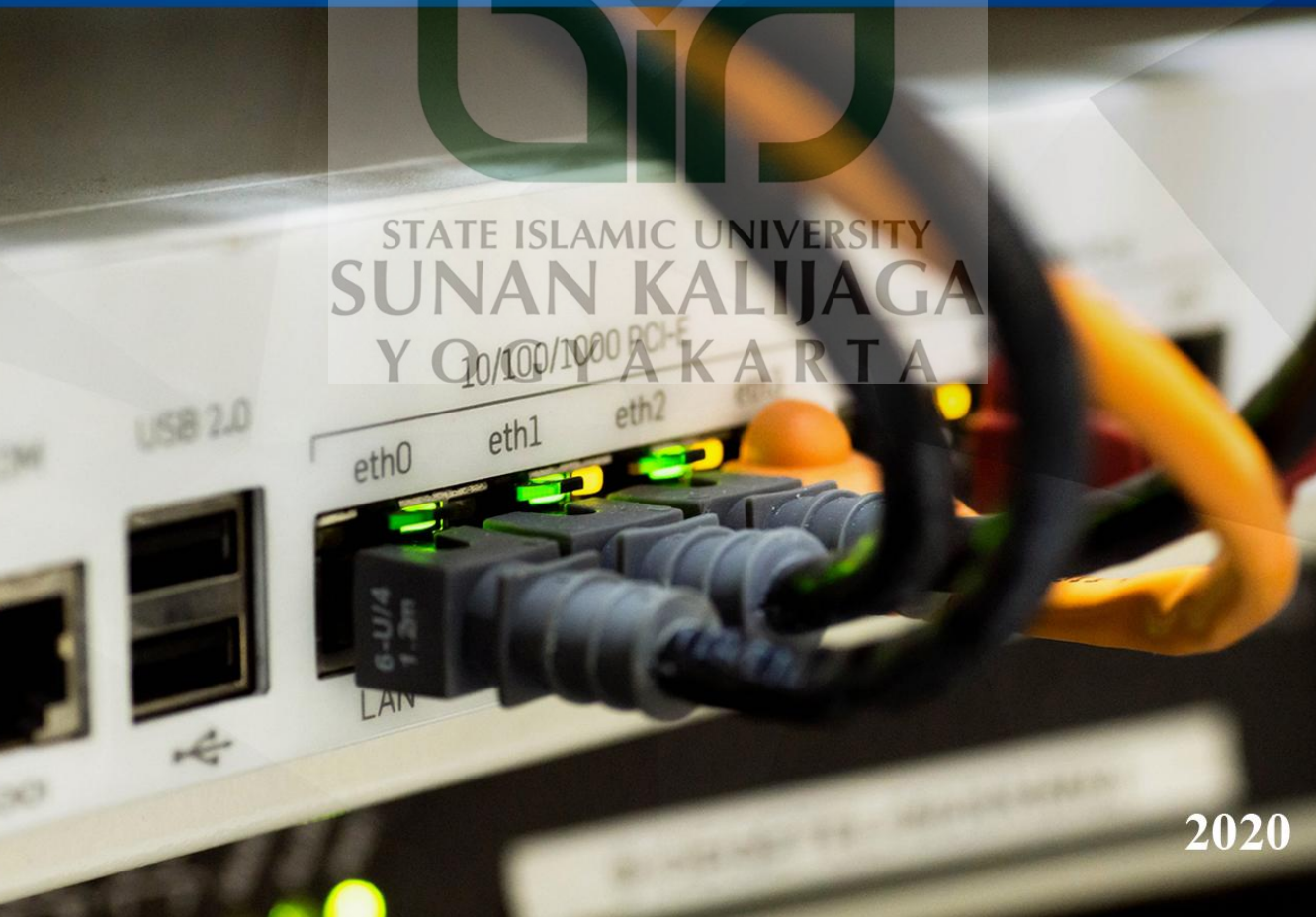
RAHMADHAN GATRA
NIM.18206050015



STUDI KOMPARASI
PROTOKOL *ROUTING* STATIK DAN *ROUTING* DINAMIS OSPF
PADA JARINGAN KOMPUTER

(STUDI KASUS: JARINGAN KOMPUTER UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA)

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA



2020

RAHMADHAN GATRA
NIM.18206050015
STUDI KOMPARASI PROTOKOL ROUTING STATIK DAN ROUTING DINAMIS OSPF
PADA JARINGAN KOMPUTER
(STUDI KASUS: JARINGAN KOMPUTER UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA)



2020



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

STUDI KOMPARASI
PROTOKOL *ROUTING* STATIK DAN *ROUTING* DINAMIS OSPF
PADA JARINGAN KOMPUTER
(STUDI KASUS: JARINGAN KOMPUTER UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA)

TESIS



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
Disusun Oleh:
Rahmadhan Gatra
NIM. 18206050015

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
TAHUN 2020

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahmadhan Gatra

NIM : 18206050015

Jenjang : Magister

Program Studi : Informatika

menyatakan bahwa naskah tesis ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Yogyakarta, 07 Januari 2020

Saya yang menyatakan,




Rahmadhan Gatra

NIM: 18206050015

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahmadhan Gatra

NIM : 18206050015

Jenjang : Magister

Program Studi : Informatika

menyatakan bahwa naskah tesis ini secara keseluruhan benar-benar bebas dari plagiasi. Jika di kemudian hari terbukti melakukan plagiasi, maka saya siap ditindak sesuai ketentuan hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 07 Januari 2020

Saya yang menyatakan,



Rahmadhan Gatra

NIM: 18206050015

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-1118/Un.02/DST/PP.00.9/05/2020

Tugas Akhir dengan judul : Studi Komparasi Protokol Routing Statik dan Routing Dinamis OSPF Pada Jaringan Komputer (Studi Kasus: Jaringan Komputer UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta)

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : RAHMADHAN GATRA, S.T.
Nomor Induk Mahasiswa : 18206050015
Telah diujikan pada : Jumat, 24 April 2020
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang

Dr. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T.
SIGNED

Valid ID: 5ed104a1a542d



Penguji I

Dr. Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom.
SIGNED

Valid ID: 5ed641c19aa77



Penguji II

Dr. Shofwatul 'Uyun, S.T., M.Kom.
SIGNED

Valid ID: 5ed10abd112ea

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA



Yogyakarta, 24 April 2020
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Murtono, M.Si.
SIGNED

Valid ID: 5ed894027e38e

PERSETUJUAN TIM PENGUJI UJIAN TESIS

Tesis berjudul : Studi Komparasi Protokol *Routing* Statik dan
Routing Dinamis OSPF Pada Jaringan
Komputer (Studi Kasus: Jaringan Komputer
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta)

Nama : Rahmadhan Gatra

NIM : 18206050015

Prodi : Informatika

telah disetujui tim penguji ujian munaqosah

Ketua Penguji/Pembimbing : Dr. Bambang Sugiantoro, M.T. ()

Penguji 1 : Dr. Agung Fatwanto, M.Kom. ()

Penguji 2 : Dr. Shofwatul 'Uyun, M.Kom. ()

Diuji di Yogyakarta pada tanggal 24 April 2020

Waktu : 13.00 – 14.00 WIB

Hasil/Nilai : **A-**

Predikat : ~~Memuaskan/Sangat Memuaskan/Cumlaude*~~

* Coret yang tidak perlu

NOTA DINAS PEMBIMBING

Kepada Yth.,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Assalamu 'alaikum wr. wb.

Setelah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi terhadap penulisan tesis yang berjudul:

Studi Komparasi
Protokol *Routing* Statik dan *Routing* Dinamis OSPF
Pada Jaringan Komputer (Studi Kasus: Jaringan Komputer
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta)

Yang ditulis oleh:

Nama : Rahmadhan Gatra

NIM : 18206050015

Jenjang : Magister

Program Studi : Informatika

Saya berpendapat bahwa tesis tersebut sudah dapat diajukan kepada Magister Informatika UIN Sunan Kalijaga untuk diujikan dalam rangka memperoleh gelar Magister Informatika.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 07 Januari 2020
Pembimbing



Dr. Bambang Sugiantoro, M.T.
NIP. 197510242009121002

ABSTRAK

Studi komparasi terkait perbandingan protokol *routing* statik dan *routing* dinamis OSPF sudah banyak dilakukan pada berbagai tempat, baik menggunakan simulasi maupun nyata pada perangkat jaringan. Namun di lingkungan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta belum pernah melakukan studi komparasi terkait kinerja dari kedua *routing* tersebut. Penelitian ini bertujuan melakukan komparasi protokol *routing* statik dengan *routing* dinamis OSPF pada jaringan komputer UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta menggunakan metode studi literatur dan wawancara dalam pengumpulan data. Penelitian ini dilakukan dalam bentuk *modeling* (simulasi) menggunakan aplikasi EVE-NG. Pengujian kinerja jaringan dilakukan menggunakan parameter QoS antara lain *Throughput*, *Packet loss*, *Delay*, dan *Jitter*. Dari hasil pengujian kedua *routing* tersebut didapatkan nilai antara lain *throughput* skenario normal protokol *routing* statik sebesar 598,10Bps dan OSPF sebesar 598,34Bps, sedangkan skenario sibuk untuk *routing* statik sebesar 598,82Bps dan OSPF sebesar 597,58Bps. *Packet loss* skenario normal protokol *routing* statik sebesar 0,23% dan OSPF sebesar 0,27% serta skenario sibuk untuk *routing* statik sebesar 0,24% dan OSPF sebesar 0,26%. Nilai *delay* skenario normal protokol *routing* statik sebesar 59,39ms dan OSPF sebesar 59,36ms, sedangkan skenario sibuk untuk protokol *routing* statik sebesar 59,32ms dan OSPF sebesar 59,44ms. *Jitter* menggunakan skenario normal protokol *routing* statik sebesar 0,98ms dan OSPF sebesar 0,98ms serta skenario sibuk *routing* statik sebesar 0,98ms dan OSPF sebesar 0,99ms. Parameter QoS menunjukkan bahwa *throughput* dan *delay* maka *routing* statik lebih optimal dibandingkan *routing* dinamis OSPF pada skenario sibuk, sedangkan *packet loss* dan *jitter* lebih optimal *routing* statik pada skenario normal dan sibuk.

Kata Kunci: Protokol, OSPF, *Routing Statik*, EVE-NG.

ABSTRACT

Comparative studies related to the comparison of static routing protocols and OSPF dynamic routing have been carried out in various places, both using simulations and real on network devices. However, in the environment of Sunan Kalijaga Yogyakarta State Islamic University, there has never been a comparative study related to the performance of the two routing. This research was conducted in the form of modeling (simulation) using the EVE-NG application. Network performance testing is performed using QoS parameters including Throughput, Packet loss, Delay, and Jitter. From the results of the two routing tests obtained values include the normal protocol routing protocol throughput of 598,10Bps and OSPF of 598,34Bps, while the busy scenario for static routing is 598,82Bps and OSPF of 597,58Bps. Normal packet routing scenario static routing protocol is 0,23% and OSPF is 0,27% and busy scenario is static routing 0,24% and OSPF is 0,26%. Normal delay scenarios for static routing protocols are 59,39ms and OSPF are 59,36ms, while busy scenarios for static routing protocols are 59,32ms and OSPF are 59,44ms. Jitter uses normal static routing protocol scenarios of 0,98ms and OSPF of 0,98ms and busy scenarios of static routing of 0,98ms and OSPF of 0,99ms. QoS parameters show that throughput and delay static routing is more optimal than dynamic OSPF routing in busy scenarios, whereas packet loss and jitter are more optimal static routing in normal and busy scenarios.

Keywords: Protocol, OSPF, Static Routing, EVE-NG.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan Puji dan Syukur Kehadirat Allah SWT atas segala Rahmat dan KaruniaNYA pada penulis, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis yang berjudul: Studi Komparasi Protokol *Routing* Statik dan *Routing* Dinamis OSPF Pada Jaringan Komputer (Studi Kasus: Jaringan Komputer UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta).

Tesis ditulis dalam rangka memenuhi sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Magister (S.2) di program studi informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa tesis dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis berterima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan kontribusi dalam menyelesaikan tesis ini. Selanjutnya ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Phil. Sahiron, M.A. sebagai Plt. Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Dr. Murtono dan Dr. Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom., selaku Dekan dan Wakil Dekan serta Dosen Pembimbing Akademik di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T. dan Ibu Maria Ulfah Siregar, S.Kom. M.IT., Ph.D. sebagai Kepala dan Sekretaris Program Studi Informatika Program Magister Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, yang telah memberikan izin dan kemudahan sehingga penulis dapat

menyelesaikan studi di Program Studi Informatika Program Magister Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

4. Ibu Dr. Shofwatul ‘Uyun, S.T., M.Kom., selaku Kepala UPT. PTIPD UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian selama tesis ini.
5. Bapak Hendra Hidayat, S.Kom., selaku Analis Sistem Informasi bagian Teknologi Informasi dan Jaringan yang telah membantu dalam hal penelitian tesis ini.
6. Bapak Dr. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T. selaku pembimbing yang telah mengarahkan dan membimbing penulis selama penelitian.
7. Seluruh dosen dan staf administrasi pada Program Studi Informatika Program Magister Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, yang secara langsung atau tidak langsung telah memberi bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
8. Seluruh staf administrasi UPT. PTIPD UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang secara langsung atau tidak langsung telah memberi bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
9. Teristimewa untuk Almarhum Ayahanda Imron Abunawi dan Almarhumamah Ibunda Mandakiah tercinta yang telah memberikan doa, motivasi selama hidupnya, jasa beliau tak akan hilang sampai akhir hayat.
10. Teristimewa untuk mama Purwati, Bapak Muhammad Sadam, Istri tercinta Ika Setiowati, S.Pd., M.Pd (cand), serta Anak-anak

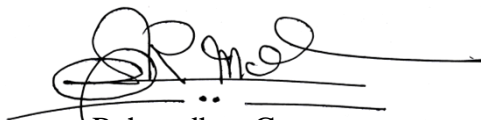
tersayang Raika Ardelia Maheswari dan Ikram Maulana Al Zhafir yang telah memberikan dorongan setulus hati dalam menyelesaikan studi program Magister, semoga ilmu yang penulis dapatkan bermanfaat bagi keluarga.

11. Saudaraku Iman Sades Mesli, S.T., M.T. sekeluarga dan Dr.(cand) Ahwy Oktra Diksa, S.Pd.I., M.Pd.I sekeluarga terima kasih atas semangatnya. Serta tak lupa juga kepada adik Fabian Wikan Djatmika, S.Kom. dan Mas Agus Setiawan, S.Kom., CCNA., CCNP. Terima kasih atas inspirasi dan semangatnya membantu kelancaran dalam penelitian ini
12. Seluruh rekan-rekan sejawat di Magister Informatika 2018 yang telah saling mendukung untuk melalui perjuangan bersama-sama, serta adik angkatan di program Magister Informatika, yang telah memberikan sumbangan pemikiran dan motivasi sehingga penulisan tesis dapat diselesaikan.

Semoga tesis ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang keilmuan informatika di sekolah maupun di Perguruan Tinggi serta bermanfaat bagi para pembaca. Amin yaa rabbal alamin.

Yogyakarta, 07 Januari 2020

Penulis



Rahmadhan Gatra
NIM. 18206050015

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI UJIAN TESIS	v
NOTA DINAS PEMBIMBING	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR TABEL	xxii
DAFTAR SINGKATAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
A. Kajian Pustaka.....	5
B. Landasan Teori.....	11
a. Jaringan Komputer	11
b. Jenis-jenis Jaringan Komputer	14

c.	Topologi Jaringan Komputer	16
d.	Protokol	19
e.	<i>Routing</i>	20
f.	Analisis Kinerja	28
g.	<i>Internet Control Message Protocol (ICMP)</i>	32
h.	Aplikasi Pengukuran	33
BAB III	METODE PENELITIAN	38
A.	Studi Literatur dan Wawancara	38
B.	Analisis Kebutuhan	40
C.	Perancangan Pengembangan Jaringan	41
D.	Pemodelan Jaringan Komputer	42
E.	Implementasi	42
F.	Pengujian	43
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A.	Pemodelan Jaringan Komputer	45
a.	Topologi <i>Existing</i>	45
b.	Manajemen <i>IP Address</i>	46
B.	Konfigurasi Jaringan Komputer	53
a.	Konfigurasi <i>Routing</i> Statik	53
b.	Konfigurasi <i>Routing</i> dinamis OSPF	58
C.	Teknik Pengambilan Data	62
a.	Pengambilan Data <i>Throughput</i>	63
b.	Pengambilan Data <i>Packet Loss</i>	67
c.	Pengambilan Data <i>Delay</i>	69
d.	Pengambilan Data <i>Jitter</i>	72
D.	Hasil Pengambilan dan Pengujian Data	72
a.	Hasil dan Analisis <i>Throughput</i>	73

b. Hasil dan Analisis <i>Packet loss</i>	75
c. Hasil dan Analisis <i>Delay</i>	77
d. Hasil dan Analisis <i>Jitter</i>	78
E. Pengukuran Perbandingan Hasil	80
BAB V PENUTUP	84
A. Kesimpulan	84
B. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	92
LAMPIRAN 1. Konfigurasi Jaringan <i>Routing</i> Statik.....	92
1.1 Konfigurasi <i>CoreSwitch</i> Data Center UPT. PTIPD	92
1.2 Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Rektorat Baru PAU.....	98
1.3 Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Pascasarjana.....	99
1.4 Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Adab dan Ilmu Budaya	99
1.5 Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Adab dan Ilmu Budaya...	100
1.6 Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> UPT. Pusat Pengembangan Bahasa	101
1.7 Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> UPT. Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data	102
1.8 Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> UPT. Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data.....	103
1.9 Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Ilmu Sosial dan Humaira.....	103
1.10 Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Syariah dan Hukum	104
1.11 Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Ilmu Tarbiyah dan Keguruan.....	105

1.12	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> UPT. Pusat Pengembangan Bisnis.....	105
1.13	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Laboratorium Terpadu ...	106
1.14	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Laboratorium Terpadu.....	107
1.15	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Sains dan Teknologi	108
1.16	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Sains dan Teknologi	109
1.17	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> <i>Convention Hall</i>	109
1.18	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Lab. Agama (Masjid).....	110
1.19	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> UPT. Poliklinik	111
1.20	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> <i>Multipurpose</i>	111
1.21	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> <i>Student Center</i>	112
1.22	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Ekonomi dan Bisnis Islam.....	113
1.23	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Rektorat Lama	113
1.24	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Dakwah dan Komunikasi	114
1.25	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Ushuluddin dan Pemikiran Islam	115
1.26	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> UPT. Perpustakaan	116
1.27	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> UPT. Perpustakaan	116
1.28	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> UPT. Perpustakaan	117
1.29	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> <i>University Hotel</i>	118
1.30	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> <i>Server Data Center</i> UPT. PTIPD.....	119
LAMPIRAN 2. Konfigurasi Jaringan <i>Routing</i> Dinamis OSPF		120
2.1	Konfigurasi <i>CoreSwitch</i> <i>Data Center</i> UPT. PTIPD	120

2.2	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Rektorat Baru PAU.....	123
2.3	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Rektorat Baru	124
2.4	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Pascasarjana.....	125
2.5	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Pascasarjana.....	126
2.6	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Adab dan Ilmu Budaya	126
2.7	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Adab dan Ilmu Budaya...	128
2.8	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Adab dan Ilmu Budaya...	129
2.9	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> UPT. Pusat Pengembangan Bahasa	129
2.10	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> UPT. Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data	130
2.11	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> UPT. Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data.....	131
2.12	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Ilmu Sosial dan Humaniora.....	132
2.13	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Ilmu Sosial dan Humaniora	133
2.14	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Syariah dan Hukum	134
2.15	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Syariah dan Hukum	135
2.16	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Ilmu Tarbiyah dan Keguruan	136
2.17	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Ilmu Tarbiyah dan Keguruan	137
2.18	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> UPT. Pusat Pengembangan Bisnis.....	138
2.19	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Laboratorium Terpadu...	139

2.20	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Laboratorium Terpadu.....	140
2.21	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Laboratorium Terpadu.....	141
2.22	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Sains dan Teknologi	142
2.23	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Sains dan Teknologi	143
2.24	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Sains dan Teknologi	144
2.25	Konfigurasi <i>DistributionSwitch Convention Hall</i>	145
2.26	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Lab. Agama (Masjid).....	146
2.27	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> UPT. Poliklinik	146
2.28	Konfigurasi <i>DistributionSwitch Multipurpose</i>	147
2.29	Konfigurasi <i>DistributionSwitch Student Center</i>	148
2.30	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Ekonomi dan Bisnis Islam.....	149
2.31	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Ekonomi dan Bisnis Islam	150
2.32	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Rektorat Lama	151
2.33	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Rektorat Lama	152
2.34	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Dakwah dan Komunikasi	153
2.35	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Dakwah dan Komunikasi	154
2.36	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> Fak. Ushuluddin dan Pemikiran Islam	155
2.37	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> Fak. Ushuluddin dan Pemikiran Islam.....	156
2.38	Konfigurasi <i>DistributionSwitch</i> UPT. Perpustakaan	157
2.39	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> UPT. Perpustakaan	158
2.40	Konfigurasi <i>AccessSwitch</i> UPT. Perpustakaan	159

2.41	Konfigurasi <i>AccessSwitch University Hotel</i>	160
2.42	Konfigurasi <i>AccessSwitch Server UPT. Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data</i>	160
LAMPIRAN 3. HASIL PENGUJIAN JARINGAN		162
3.1	Hasil Pengujian <i>Throughput Routing</i> Statik Skenario Normal	162
3.2	Hasil Pengujian <i>Packet Loss Routing</i> Statik Skenario Normal	166
3.3	Hasil Pengujian <i>Delay Routing</i> Statik Skenario Normal ..	171
3.4	Hasil Pengujian <i>Jitter Routing</i> Statik Skenario Normal ...	175
3.5	Hasil Pengujian <i>Throughput Routing</i> Statik Skenario Sibuk	180
3.6	Hasil Pengujian <i>Packet Loss Routing</i> Statik Skenario Sibuk	184
3.7	Hasil Pengujian <i>Delay Routing</i> Statik Skenario Sibuk	189
3.8	Hasil Pengujian <i>Jitter Routing</i> Statik Skenario Sibuk	193
3.9	Hasil Pengujian <i>Throughput Routing</i> Dinamis OSPF Skenario Normal	198
3.10	Hasil Pengujian <i>Packet Loss Routing</i> Dinamis OSPF Skenario Normal	209
3.11	Hasil Pengujian <i>Delay Routing</i> Dinamis OSPF Skenario Normal	220
3.12	Hasil Pengujian <i>Jitter Routing</i> Dinamis OSPF Skenario Normal	231
3.13	Hasil Pengujian <i>Throughput Routing</i> Dinamis OSPF Skenario Sibuk	242

3.14 Hasil Pengujian <i>Packet Loss Routing</i> Dinamis OSPF Skenario Sibuk	253
3.15 Hasil Pengujian <i>Delay Routing</i> Dinamis OSPF Skenario Sibuk	264
3.16 Hasil Pengujian <i>Jitter Routing</i> Dinamis OSPF Skenario Sibuk	275
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	286



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model jaringan <i>Peer to Peer</i>	13
Gambar 2.2 Model jaringan <i>Client Server</i>	14
Gambar 2.3 Model jaringan <i>LAN</i>	15
Gambar 2.4 Model jaringan <i>MAN</i>	15
Gambar 2.5 Model jaringan <i>WAN</i>	16
Gambar 2.6 Topologi Jaringan <i>Bus</i>	17
Gambar 2.7 Topologi Jaringan <i>Ring</i>	18
Gambar 2.8 Topologi Jaringan <i>Star</i>	18
Gambar 2.9 Topologi Jaringan <i>Mesh</i>	19
Gambar 2.10 Format Pemaketan Data pada OSPF	25
Gambar 2.11 Alur proses paket data dalam <i>routing</i> dinamis OSPF	27
Gambar 2.12 Proses pengiriman dan penerimaan paket ICMP	32
Gambar 3.1 Diagram alur sistematis penelitian	38
Gambar 4.1 Topologi <i>star</i> menggunakan <i>routing</i> statik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	45
Gambar 4.2 Topologi <i>star</i> menggunakan <i>routing</i> dinamis OSPF UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	46
Gambar 4.3 Tampilan aplikasi CLI perintah <i>ping</i> dengan nilai data <i>100 bytes</i>	63
Gambar 4.4 Tampilan proses <i>capture</i> paket data <i>ICMP</i>	64
Gambar 4.5 Tampilan dari menu Statistik pada aplikasi <i>Wireshark</i> ..	65

Gambar 4.6	Tampilan kotak dialog <i>Capture File Properties</i>	66
Gambar 4.7	Tampilan informasi dari <i>Capture File Properties</i>	68
Gambar 4.8	Tampilan hasil dari perintah <i>ICMP</i> di aplikasi <i>wireshark</i>	69
Gambar 4.9	Tampilan nilai <i>time since reference or first frame</i>	70
Gambar 4.10	Tampilan menu <i>analyze</i> di aplikasi <i>wireshark</i>	71
Gambar 4.11	Hasil tampilan dari menu <i>analyze</i> di aplikasi <i>wireshark</i>	71
Gambar 4.12	Grafik total rata-rata nilai dari kinerja <i>throughput routing</i> statik dan <i>routing</i> dinamis OSPF	75
Gambar 4.13	Grafik total rata-rata nilai dari kinerja <i>packet loss routing</i> Statik dan <i>routing</i> dinamis OSPF.....	76
Gambar 4.14	Grafik total rata-rata nilai dari kinerja <i>delay routing</i> statik dan <i>routing</i> dinamis OSPF	78
Gambar 4.15	Grafik total rata-rata nilai dari kinerja <i>jitter routing</i> statik dan <i>routing</i> dinamis OSPF	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Ringkasan Tinjauan Pustaka	8
Tabel 2.2	Daftar Kategori <i>Packet Loss</i> (ETSI, 1999)	30
Tabel 2.3	Daftar Kategori <i>Delay</i> (ETSI, 1999)	31
Tabel 2.4	Daftar Kategori <i>Jitter</i> (ETSI, 1999)	32
Tabel 4.1	Daftar koneksi untuk konfigurasi <i>routing</i> statik	46
Tabel 4.2	Koneksi <i>CoreSwitch</i> menuju <i>DistributionSwitch</i> untuk <i>routing</i> dinamis OSPF	49
Tabel 4.3	Koneksi <i>DistributionSwitch</i> to <i>AccessSwitch</i> untuk <i>routing</i> dinamis OSPF	51
Tabel 4.4	Koneksi <i>AccessSwitch</i> to <i>AccessSwitch</i> untuk <i>routing</i> dinamis OSPF	51
Tabel 4.5	Koneksi <i>PC</i> to <i>Switch</i> untuk <i>routing</i> dinamis OSPF.....	51
Tabel 4.6	Konfigurasi <i>Interface</i> pada Perangkat <i>Core Switch</i> , <i>Distributin Switch</i> dan <i>Access Switch</i>	54
Tabel 4.7	Konfigurasi <i>routing</i> statik	56
Tabel 4.8	Konfigurasi menampilkan informasi tabel <i>routing</i>	57
Tabel 4.9	Konfigurasi <i>Interface</i> pada Perangkat <i>Core Switch</i> , <i>Distributin Switch</i> dan <i>Access Switch</i>	58
Tabel 4.10	Potongan Skrip Konfigurasi <i>Routing</i> OSPF	60
Tabel 4.11	Konfigurasi menampilkan informasi tabel <i>routing</i>	62
Tabel 4.12	Daftar sampel zona pengambilan data <i>routing</i>	73
Tabel 4.13	Hasil pengujian <i>throughput routing</i> Statik dan <i>routing</i> dinamis OSPF	74

Tabel 4.14	Hasil pengujian <i>packet loss routing</i> Statik dan <i>routing</i> dinamis OSPF.....	75
Tabel 4.15	Hasil pengujian <i>delay routing</i> Statik dan <i>routing</i> dinamis OSPF	77
Tabel 4.16	Hasil pengujian <i>jitter routing</i> statik dan <i>routing</i> dinamis OSPF	79
Tabel 4.17	Hasil penilaian nilai terrendah, tertinggi dan rata-rata dari paket data <i>routing</i> Statik dan OSPF	80
Tabel 5.1	Rekapitulasi pengujian pemodelan (simulasi) dari <i>routing</i> statik dan <i>routing</i> dinamis OSPF	84



DAFTAR SINGKATAN

AS	: <i>Autonomus System</i>
BGP	: <i>Border Gateway Protocol</i>
CLI	: <i>Command Line Interface</i>
DBD	: <i>Database Descriptor Packet</i>
DIP	: <i>Document Information Processing</i>
EGP	: <i>Exterior Gateway Protocol</i>
EIGRP	: <i>Enhanced Interior Gateway Routing Protocol</i>
EVE-NG	: <i>Emulated Virtual Environment Next Generation</i>
FAK.	: <i>Fakultas</i>
GNS3	: <i>Graphic Network Simulator 3</i>
ICMP	: <i>Internet Control Message Protocol</i>
IGP	: <i>Interior Gateway Protocol</i>
IGRP	: <i>Interior Gateway Routing Protocol</i>
IP	: <i>Internet Protocol</i>
IPv4	: <i>Internet Protocol versi 4</i>
IPv6	: <i>Internet Protocol versi 6</i>
IS-IS	: <i>Intermediate System-to-Intermediate System</i>
IT	: <i>Information Technology</i>
LAN	: <i>Local Area Network</i>
LSAck	: <i>Link State Acknowledgement</i>
LSR	: <i>Link State Update Packet</i>
LSU	: <i>Link State Update</i>
MAN	: <i>Metropolitan Area Network</i>
OSI Layer	: <i>Open System Interconnection Layer</i>

OSPF	: <i>Open Shortest Path First</i>
PING	: <i>Packet Internet Gopher</i>
QoS	: <i>Quality of Service</i>
RAM	: <i>Random Access Memory</i>
RIP	: <i>Router Information Protocol</i>
PAU	: Pusat Administrasi Universitas
PTIPD	: Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data
RIP	: <i>Routing Information Protocol</i>
TCP	: Transmission Control Protocol
UDP	: <i>User Datagram Protocol</i>
UPT	: Unit Pelayanan Teknis
UIN	: Universitas Islam Negeri
VLAN	: <i>Virtual Local Area Network</i>
VTP	: <i>Virtual Trunking Protokol</i>
WAN	: <i>Wide Area Network</i>



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
 YOGYAKARTA

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan dunia teknologi informasi saat ini sangatlah pesat. Tidak dipungkiri dengan perkembangan tersebut menuntut akan adanya kecepatan, ketepatan dan kemudahan dalam melakukan akses data dan informasi baik dari dalam maupun dari luar sebuah instansi. Ketersediaan kecepatan transmisi data yang diperlukan akan mengakibatkan adanya peningkatan kinerja pada sebuah jaringan *Local Area Network* (LAN), hal ini menyebabkan jika LAN tersebut mengalami gangguan maka akan mengakibatkan semuanya akan berjalan tidak normal atau terganggu (Gatra, Akbar, Sugiantoro, & Asyhab, 2019). Untuk menghubungkan antara jaringan intranet (dalam) maupun internet (luar) perlu adanya manajemen jaringan yang dinamakan *routing* (Muhallim, 2017).

Penggunaan jaringan komputer yang terkoneksi dengan intranet dan internet yang telah diterapkan oleh UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sudah mengalami beberapa transformasi dari awal berdirinya UPT. Pusat Komputer dan Sistem Informasi pada tahun 2004 sampai dengan saat ini menjadi UPT. Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan data, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dimulai dari *routing* statik dengan topologi *star*, *routing* statik dengan tambahan protokol *virtual trunking protocol*, maupun

sekarang menerapkan *routing* dinamis OSPF dengan tambahan metode *virtual trunking protocol*. VTP bertanggung jawab terhadap proses sinkronisasi yang dilakukan VLAN selama menyampaikan informasi dalam VTP *domain* (Datu, 2010).

Pemodelan jaringan dengan penerapan beberapa metode tersebut dibuat untuk mengikuti perkembangan teknologi dan juga untuk menunjang dalam hal kemudahan untuk melakukan komunikasi dan akses data baik antar fakultas, unit maupun dengan dunia luar seperti internet. Sebuah kinerja dalam jaringan dapat diukur melalui beberapa parameter yang biasa disebut dengan *Quality of Service* (QoS) diantaranya *Throughput*, *Packet loss*, *Delay* maupun *Jitter*. Parameter tersebut digunakan sebagai rujukan untuk memudahkan dalam pengukuran sebuah kinerja jaringan yang sedang terkoneksi (Jostein, Najooan, & Manembu, 2015).

Dalam penelitian ini penulis akan melakukan analisis terkait pengembangan jaringan yang sudah diterapkan di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dengan membandingkan antara protokol *routing* statik dengan *routing* dinamis OSPF pada jaringan komputer. Dari uraian tersebut, penulis mengambil judul Studi Komparasi Protokol *Routing* Statik dan *Routing* Dinamis OSPF Pada Jaringan Komputer (Studi Kasus: Jaringan Komputer UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta).

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut di atas, maka dapat diambil rumusan masalah terkait seperti apa

perbandingan protokol *routing* statik dan *routing* dinamis OSPF pada jaringan komputer UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini, antara lain:

1. Penelitian ini hanya membahas tentang bagaimana penerapan antara perbandingan protokol *routing* statik dan *routing* dinamis OSPF pada jaringan yang pernah dan lagi diimplementasikan di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Mengevaluasi kinerja jaringan simulasi protokol *routing* statik dan *routing* dinamis OSPF sebagai protokol pengembangan jaringan yang pernah dan sedang diimplementasikan di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Parameter yang digunakan dalam menganalisis *Quality of Service* (QoS) adalah *Throughput*, *Delay*, *Packet Loss*, dan *Jitter*.

D. Tujuan Penelitian

Melakukan perbandingan antara protokol *routing* statik dengan *routing* dinamis OSPF pada jaringan komputer khususnya pada jaringan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta..

E. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah dapat memberikan pedoman dan masukan kepada pemegang kebijakan dalam hal ini pimpinan dalam hal pengembangan

jaringan komputer sesuai dengan hirarki topologi bangunan yang ada di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.



BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian mengenai Studi Komparasi Protokol *Routing* Statik dan *Routing* Dinamis OSPF Pada Jaringan Komputer (Studi Kasus: Jaringan Komputer UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta), dapat diambil sebuah kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian *throughput*, *packet loss*, *delay* dan *jitter* yang dilakukan menggunakan protokol *routing* statik dan *routing* dinamis OSPF dengan skenario normal dan sibuk didapat hasil seperti terlihat pada Tabel 5.1.

Tabel 5.1 Rekapitulasi pengujian pemodelan (simulasi) dari *routing* statik dan *routing* dinamis OSPF

Parameter QoS	Skenario Pengujian	Routing Statik	Routing Dinamis OSPF
<i>Throughput (Bps)</i>	Normal	598,10	598,34
	Sibuk	598,82	597,58
<i>Packet loss (%)</i>	Normal	0,23	0,27
	Sibuk	0,24	0,26
<i>Delay (ms)</i>	Normal	59,39	59,36
	Sibuk	59,32	59,44
<i>Jitter (ms)</i>	Normal	0,98	0,98
	Sibuk	0,98	0,99

2. Dari hasil pemodelan dan pengujian jaringan didapatkan bahwa penerapan Protokol *routing* statik menggunakan topologi *star* lebih optimal daripada *routing* dinamis OSPF.

B. Saran

Berdasarkan dari pengkajian hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, maka penulis memberikan beberapa saran dan rekomendasi yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian lebih lanjut, antara lain:

1. Kelebihan protokol *routing* dinamis umumnya ada pada saat terjadi pemindahan beban, pemutusan atau saat kendali trafik dan adanya *alternative routing*. Dalam topologi *star* tidak dimungkinkan terjadi pemindahan beban, pemutusan atau saat kendali trafik dan adanya *alternative routing*. Sebaiknya untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan pengujian menggunakan topologi *mesh*.
2. Dalam melakukan pengujian atau pengukuran kinerja kualitas jaringan dapat menggunakan parameter serta tipe protokol paket data yang lainnya seperti TCP/IP atau UDP.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad. (2015). Implementasi Routing Protocol Open Shortest Path First (OSPF) Pada Model Topology Ring. *Faktor Exacta*, 8(2), 92–99.
<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.30998/faktorexacta.v8i2.314>
- Adriant, M. F., & Mardianto, I. (2015). Implementasi Wireshark Untuk Penyadapan (Sniffing) Paket Data Jaringan. *Seminar Nasional Cendekiawan*, 224–228. Retrieved from <https://www.trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id/semnas/article/download/139/138>
- Alfani, M. N. (2016). *Analisis QoS VLAN Berbasis Algoritma Dijkstra pada Routing Open Shortest Path First (OSPF) Studi Kasus: SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta*. UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Retrieved from http://digilib.uin-suka.ac.id/22218/2/12650028_BAB-I_IV-atau-V_DAFTAR-PUSTAKA.pdf
- Ardian, Y., & Setiyaningsih, W. (2014). *Optimasi Static Routing pada Intranet Memanfaatkan Load Balancing Menggunakan Mikrotik-OS*. (Tulus, M. Ramli, M. H. Zulfin, S. Sembiring, Irvan, U. Khair, & I. Lubis, Eds.) (2nd ed.). Medan: Sekolah Tinggi Teknik Harapan Medan. Retrieved from <http://repository.unikama.ac.id/id/eprint/217>
- Ardyansah, S., Irfan A, L. A. S., & Rachman, A. S. (2018). *Perancangan dan Simulasi dari Kombinasi Routing Statik dan Routing Dinamis Pada Routing Protokol OSPF*. Universitas

- Mataram. Retrieved from <http://eprints.unram.ac.id/id/eprint/6204>
- Argenta, L. R. (2016). *Analisis Unjuk Kerja RIP dan OSPF pada Topologi Sederhana dan Topologi Kompleks*. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta. Retrieved from https://repository.usd.ac.id/6297/2/105314085_full.pdf
- Ariyanti, D., & Oktiwati, U. Y. (2019). Analisis Perbandingan Performa Traffic Engineering Dengan Resource Reservation Protocol (RSVP) dan Segment Routing. *Teknika*, 8(2), 86–91. <https://doi.org/10.34148/teknika.v8i2.176>
- Basith, A. (2011). Optimalisasi Jaringan Topologi Star Dengan Algoritma Link-State Menggunakan Model Simulasi Graphical Network Simulator 3, 11(2), 10–14. <https://doi.org/10.16194/j.cnki.31-1059/g4.2011.07.016>
- Budiyanto, S., & Prasetyo, A. S. (2014). Studi Analisis Performansi Protokol Routing IS-IS dan OSPFv3 Pada IPv6 Untuk Layanan Video Streaming. *Jurnal Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana*, 5(1), 18–32. Retrieved from <http://publikasi.mercubuana.ac.id/files/journals/4/articles/190/public/190-638-1-PB.pdf>
- Datu, M. T. (2010). *Simulasi Perancangan Virtual Local Area Networks Berdasarkan Metode Dinamik Pada Packet Tracer 4.11 (Studi Kasus : STMIK AMIKOM Yogyakarta)*. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM.” Retrieved from http://repository.amikom.ac.id/files/PUBLIKASI_06.11.1033.pdf.pdf
- Djatmika, F. W. (2019). *Komparasi Metode PPTP dan L2TP/IPSEC*

Pada MikroTik Router. Universitas AMIKOM Yogyakarta.

- ETSI. (1999). Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Networks (TIPHON); General aspects of Quality of Service (QoS), 2.1.1, 1–37. Retrieved from http://www.etsi.org/deliver/etsi_tr/101%0A300_101399/101329/02.01.01_60/tr_101329%0Av020101p.pdf
- Fatkhurrokhman, M. (2013). Analisis Perbandingan Metode Routing Link State Vs Distance Vector, (13702251028). Retrieved from http://www.academia.edu/download/33938795/UAS_jarkom.pdf
- Gatra, R., Akbar, R., Sugiantoro, B., & Asyhab, N. (2019). VLAN-based LAN Network Management Comparison using Cisco and Brocade. *IJID (International Journal on Informatics for Development)*, 7(2), 47–51. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.14421/ijid.2018.07208>
- Hawari, M. S., & Sumbawati, M. S. (2019). Pembelajaran Kolaborasi Dengan Aplikasi EVE-NG Pada Pembelajaran Jaringan Komputer Di Universitas Negeri Surabaya. *Jurnal Information Technology and Education*, 4(1), 240–247. <https://doi.org/10.1037//0033-2909.126.1.78>
- Heryanto, A., Hermansyah, A., & Nizar, M. (2017). Sistem Monitoring Server Dan Perangkat Jaringan Pada Enterprise Resource Planning Fasilkom Unsri Menggunakan Protokol Icmp Dan Snmp. *Jurnal SISTEMASI*, 6(September), 1–10.
- Iskandar, I., & Hidayat, A. (2015). Analisa Quality of Service (QoS) Jaringan Internet Kampus (Studi Kasus: UIN Suska Riau). *Jurnal CoreIT*, 1(2), 67–76. Retrieved from <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/coreit/article/view/1233/1112>

- Jostein, A. A., Najooan, M. E. I., & Manembu, P. D. K. (2015). Perancangan Routing Protocol di Jaringan PT. Kawanua Internetindo. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(4), 23–28. Retrieved from <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/download/8568/8141>
- Kholifaturrahman, M., Jenah, M., Jannah, S. N., Fudoli, & Bahri, S. (2018). Analisa Dan Desain Topologi Jaringan Mobile Ad-Hoc (Manet) Pada Balai Desa Bulay. *Jurnal Insand Comtech*, 3(2), 39–43. Retrieved from http://ejournal.unira.ac.id/index.php/insand_comtech/article/view/625/500
- Lubis, A. H., Julita, E., & Zarlis, M. (2017). Analisis Routing EIGRP dalam Menentukan Router yang dilalui pada WAN. *Jurnal & Penelitian Teknik Komputer*, 1(April 2017), 23–27. Retrieved from <http://polgan.ac.id/jurnal/index.php/sinkron/article/download/31/4>
- Miftah, Z. (2016). Analisis Peningkatan Kinerja Lan Dengan Routing Dinamis Berbasis Ospf Single Area Dan Intervlan. / *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, IX(02), 14–21.
- Muallifah, C., & Yulianto, L. (2013). Pembuatan Jaringan Local Area Network Pada Laboratorium MA Pembangunan Kikil Arjosari. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 5700, 1–5. Retrieved from <http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/117/114>
- Muhallim, M. (2017). Pengembangan Jaringan Komputer Universitas Andi Djemma Palopo Berdasarkan Perbandingan Jaringan

Protokol Routing Statik dan OSPFv2, 2, 89–99.

- Perdana, P., & Sakti, D. V. S. Y. (2019). Implementasi Dynamic Routing OSPF dengan Metode Single Area Pada SMK Budi Mulia Tangerang. *Jurnal IDEALIS*, 2(1), 407–414. Retrieved from <http://jom.fti.budiluhur.ac.id/index.php/IDEALIS/article/view/1434/728>
- Permana, A. P. N., & Firmansyah, R. (2018). Distribusi Jaringan Menggunakan Routing OSPF Dengan Metode Redistribution. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 9(1), 519–532. <https://doi.org/10.24176/simet.v9i1.2030>
- Prasetyo, E., Hamzah, A., & Sutanta, E. (2016). Analisa Quality of Service (QOS) Kinerja Point to Point Protocol Over Ethernet (PPPOE) dan Point to Point Tunneling Protocol (PPTP). *Jurnal Jarkom*, 4(1), 29–37. Retrieved from <https://journal.akprind.ac.id/index.php/jarkom/article/view/1056>
- Raja, B., & Sugiyanta, L. (2017). Kualitas Jaringan Pada Jaringan Virtual Area Network (VLAN) yang Menerapkan Linux Terminal Server Project (LTSP). *Jurnal Pinter*, 1(2), 82–89. Retrieved from <http://journal.unj.ac.id/unj/index.php/pinter/article/view/5874>
- Rifiani, V., Hadi, M. Z. S., & Darwito, H. A. (2012). Analisa Perbandingan Metode Routing Distance Vector dan Link State Pada Jaringan Packet, 2–7. Retrieved from <http://repo.pens.ac.id/677/1/1066.pdf>
- Santoso, K. A. (2016). Konfigurasi dan Analisis Performansi Routing OSPF pada Jaringan LAN dengan Simulator Cisco Packet Tracer Versi 6.2. *Jurnal Kajian Teknik Elektro*, 1(1), 67–78.

- Sukaridhoto, S. (2014). *Buku Jaringan Komputer I*. Retrieved from <http://dphoto.lecturer.pens.ac.id/publications/book/2014/Dhoto-JaringanKomputer1.pdf>
- Sulaiman, O. K., & Ihwani, M. (2017). Analisis Perbandingan Penggunaan Metric Cost dan Bandwidth Pada Routing Protocol OSPF. *Jurnal & Penelitian Teknik Informatika*, 1(April), 7–12. Retrieved from <https://jurnal.polgan.ac.id/index.php/sinkron/article/view/28/7>
- Syafrizal, M. (2005). Pengantar Jaringan Komputer. Yogyakarta: C.V. ANDI OFFSET.
- Syamsu, S. (2010). Bab 6 Konsep Routing. *Modul Jaringan Komputer - STMIK AKBA*, 1–23. Retrieved from http://dinus.ac.id/repository/docs/ajar/Materi_Routing.pdf
- Ulfa, M., & Fatoni. (2017). Analisis Perbandingan Penerapan Static Routing Pada Ipv4 Dan Ipv6. *Jurnal Ilmiah MATRIK*, 19(2), 177–186. Retrieved from <https://media.neliti.com/media/publications/281645-analisis-perbandingan-penerapan-static-r-df1f3061.pdf>
- Widianto, Y., Hari, Y., & Wijaya, R. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Jaringan Komputer Berbasis Android Pada SMK Rajasa Surabaya Kelas X. *SENASIF - Seminar Nasional Sistem Informasi*, 997–1004. Retrieved from <https://jurnalfti.unmer.ac.id/index.php/senasif/article/download/143/118>

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Konfigurasi Jaringan *Routing* Statik

1.1 Konfigurasi *CoreSwitch* Data Center UPT. PTIPD

```
enable
!
vlan database
!
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
!
vlan 8 name VLAN_SERVER
!
vlan 9 name VLAN_PTIPD_STAF
!
vlan 10 name VLAN_PAU_TATA_USAHA
!
vlan 20 name VLAN_FAK._USHULUDDIN_ADMIN
!
vlan 25 name VLAN_REKTORAT_LAMA_ADMIN
!
vlan 30 name VLAN_FAK._DAKWAH_ADMIN
!
vlan 40 name VLAN_FAK._ADAB_ADMIN
!
vlan 42 name VLAN_FAK._ADAB_PIMPINAN
!
vlan 50 name VLAN_FAK._SAINTEK_ADMIN
!
vlan 52 name VLAN_FAK._SAINTEK_PIMPINAN
!
vlan 60 name VLAN_FAK._ISOSHUM_ADMIN
!
vlan 70 name VLAN_FAK._SYARIAH_ADMIN
!
vlan 80 name VLAN_FAK._TARBIYAH_ADMIN
!
vlan 90 name VLAN_PERPUSTAKAAN_OPAC
!
vlan 91 name VLAN_PERPUSTAKAAN_OPERATOR
!
vlan 93 name VLAN_PERPUSTAKAAN_STAFF_2
!
vlan 96 name VLAN_PBBA_STAFF
!
vlan 98 name VLAN_BISNIS_STAF
!
vlan 103 name VLAN_CADANGAN
!
vlan 112 name VLAN_POLIKLINIK
!
vlan 113 name VLAN_LAB_TERPADU_ADMIN
!
vlan 115 name VLAN_PASCASARJANA_ADMIN
!
vlan 120 name VLAN_FAK._FEBI_ADMIN
!
```

```

vlan 150 name VLAN_HOTEL_UIN_SUKA
!
exit
Configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-CORES01-CORE
!
!
ip routing
!
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-REKB
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-PASC
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,115
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/2
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-ADAB
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,40
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/3
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-BAHA
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,96
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet1/0
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-PTIPD
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2-9
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet1/1
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-ISOS
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,60
switchport trunk encapsulation dot1q

```



```

switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet1/2
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-SYAR
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,70
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet1/3
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-TARB
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,80
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet2/0
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-BISN
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,98
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet2/1
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-LABT
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,113
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet2/2
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-SAIN
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,50,52
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet2/3
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-CONV
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,103
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet3/0
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-MASJ
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,103
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet3/1

```

```

description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-POLI
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,112
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet3/2
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-MULTI
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,103
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet3/3
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-STUD
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,103
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet4/0
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-EKON
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,120
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet4/1
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-REKL
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,25
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet4/2
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-DAKW
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,30
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet4/3
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-USHU
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,20
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet5/0
description TRUNK to UINJOG-DISTSW01-LIBR
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,90,91,93
switchport trunk encapsulation dot1q

```

```

switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet5/1
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-HOTEL
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,150
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet5/2
description TRUNK TO UINJOG-DISTSW01-SERV
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,8
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT
ip address 10.0.2.254 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan8
description VLAN_SERVER
ip address 10.0.9.1 255.255.254.0
no shutdown
!
interface Vlan9
description VLAN_PTIPD_STAF
ip address 172.16.9.1 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_PAU_TATA_USAHA
ip address 10.10.24.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan20
description VLAN_FAK._USHULUDDIN_ADMIN
ip address 10.10.34.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan25
description VLAN_REKTORAT_LAMA_ADMIN
ip address 10.10.16.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan30
description VLAN_FAK._DAKWAH_ADMIN
ip address 10.10.40.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan40
description VLAN_FAK._ADAB_ADMIN
ip address 10.10.48.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan42

```

```

description VLAN_FAK._ADAB_PIMPINAN
ip address 10.10.49.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan50
description VLAN_FAK._SAINTEK_ADMIN
ip address 10.10.56.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan52
description VLAN_FAK._SAINTEK_PIMPINAN
ip address 10.10.57.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan60
description VLAN_FAK._ISOSHUM_ADMIN
ip address 10.10.64.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan70
description VLAN_FAK._SYARIAH_ADMIN
ip address 10.10.72.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan80
description VLAN_FAK._TARBIYAH_ADMIN
ip address 10.10.80.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan90
description VLAN_PERPUSTAKAAN_OPAC
ip address 10.10.120.30 255.255.255.224
no shutdown
!
interface Vlan91
description VLAN_PERPUSTAKAAN_OPERATOR
ip address 10.10.120.62 255.255.255.224
no shutdown
!
interface Vlan93
description VLAN_PERPUSTAKAAN_STAFF_2
ip address 10.10.121.62 255.255.255.192
no shutdown
!
interface Vlan96
description VLAN_PBBA_STAFF
ip address 10.10.140.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan98
description VLAN_BISNIS_STAF
ip address 10.10.45.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan103
description VLAN_CADANGAN
ip address 10.10.131.254 255.255.254.0
no shutdown
!
interface Vlan112

```

```

description VLAN_POLIKLINIK
ip address 10.10.46.254 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan113
description VLAN_LAB_TERPADU_ADMIN
ip address 10.10.96.254 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan115
description VLAN_PASCASARJANA_ADMIN
ip address 10.10.88.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan120
description VLAN_FAK_FEBI_ADMIN
ip address 10.10.97.126 255.255.255.128
no shutdown
!
interface Vlan150
description VLAN_HOTEL_UIN_SUKA
ip address 10.10.250.250 255.255.255.0
no shutdown
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Vlan2
!
end
!
write memory

```

1.2 Konfigurasi *DistributionSwitch* Rektorat Baru PAU

```

enable
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-REKB
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN MANAGEMENT

```

```

ip address 10.0.2.14 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.3 Konfigurasi *DistributionSwitch* Pascasarjana

```

enable
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-PASC
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,115
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
switchport access vlan 115
switchport mode access
no shutdown
!
interface vlan2
description VLAN_MANAGEMENT
ip address 10.0.2.15 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.4 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Adab dan Ilmu Budaya

```

enable
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja

```

```

!
hostname UINJOG-DISTSW01-ADAB
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,40,42
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/1
  description TRUNK TO UINJOG-ACCSW01-ADAB
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,40,42
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/2
  switchport access vlan 40
  switchport mode access
!
interface vlan2
  description VLAN MANAGEMENT
  ip address 10.0.2.2 255.255.255.0
  no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.5 Konfigurasi AccessSwitch Fak. Adab dan Ilmu Budaya

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-ACCSW01-ADAB
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,40,42

```



```

switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
switchport access vlan 42
switchport mode access
no shutdown
!
interface vlan2
description VLAN_MANAGEMENT
ip address 10.0.2.25 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.6 Konfigurasi *DistributionSwitch* UPT. Pusat Pengembangan Bahasa

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-BAHA
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,96
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
switchport access vlan 96
switchport mode access
no shutdown
!
interface vlan2
description VLAN_MANAGEMENT
ip address 10.0.2.9 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254

```

```
!  
end  
!  
write memory
```

1.7 Konfigurasi *DistributionSwitch* UPT. Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data

```
enable  
!  
configure terminal  
vtp domain Uin_jogja  
vtp version 2  
vtp mode client  
vtp password Uin_jogja  
!  
hostname UINJOG-DISTSW01-PTIPD  
!  
ip routing  
!  
lldp run  
!  
interface ethernet0/0  
description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE  
switchport trunk native vlan 2  
switchport trunk allowed vlan 2,9  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport mode trunk  
no shutdown  
!  
interface ethernet0/1  
description TRUNK TO UINJOG-ACCSW02-PTIPD  
switchport trunk native vlan 2  
switchport trunk allowed vlan 2,9  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport mode trunk  
no shutdown  
!  
interface ethernet0/2  
switchport access vlan 9  
switchport mode access  
no shutdown  
!  
interface vlan2  
description VLAN_MANAGEMENT  
ip address 10.0.2.19 255.255.255.0  
no shutdown  
!  
exit  
!  
ip default-gateway 10.0.2.254  
!  
end  
!  
write memory
```

1.8 Konfigurasi *AccessSwitch* UPT. Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data

```
enable
!  
configure terminal  
vtp domain Uin_jogja  
vtp version 2  
vtp mode client  
vtp password Uin_jogja  
!  
hostname UINJOG-ACCSW01-PTIPD  
!  
ip routing  
!  
lldp run  
!  
interface ethernet0/0  
description TRUNK TO UINJOG-CORES01-CORE  
switchport trunk native vlan 2  
switchport trunk allowed vlan 2,9  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport mode trunk  
no shutdown  
!  
interface ethernet0/1  
switchport access vlan 9  
switchport mode access  
no shutdown  
!  
interface vlan2  
description VLAN_MANAGEMENT  
ip address 10.0.2.18 255.255.255.0  
no shutdown  
!  
exit  
!  
ip default-gateway 10.0.2.254  
!  
end  
!  
write memory
```

1.9 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Ilmu Sosial dan Humaiora

```
enable
!  
configure terminal  
vtp domain Uin_jogja  
vtp version 2  
vtp mode client  
vtp password Uin_jogja  
!  
hostname UINJOG-DISTSW01-ISOS  
!  
ip routing  
!  
lldp run  
!
```

```

interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,60
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/1
  switchport access vlan 60
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT
  ip address 10.0.2.4 255.255.255.0
  no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.10 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Syariah dan Hukum

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-SYAR
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,70
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/1
  switchport access vlan 70
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT
  ip address 10.0.2.5 255.255.255.0
  no shutdown
!

```

```

exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.11 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-TARB
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
description TRUNK TO UINJOG-CORES01-CORE
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,80-83
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
switchport access vlan 80
switchport mode access
no shutdown
!
interface vlan2
description VLAN MANAGEMENT
ip address 10.0.2.6 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.12 Konfigurasi *DistributionSwitch* UPT. Pusat Pengembangan Bisnis

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2

```

```

vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-BISN
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,98
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/1
  switchport access vlan 98
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface vlan2
  description VLAN MANAGEMENT
  ip address 10.0.2.20 255.255.255.0
  no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.13 Konfigurasi *DistributionSwitch* Laboratorium Terpadu

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-LABT
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,113
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/1

```

```

description TRUNK TO UINJOG-ACCSW01-LABT
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,113
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/2
switchport access vlan 113
switchport mode access
no shutdown
!
interface vlan2
description VLAN MANAGEMENT
ip address 10.0.2.16 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.14 Konfigurasi *AccessSwitch* Laboratorium Terpadu

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-ACCSW01-LABT
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,113
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
switchport access vlan 113
switchport mode access
no shutdown
!
interface vlan2
description VLAN_MANAGEMENT
ip address 10.0.2.24 255.255.255.0
no shutdown
!
exit

```



```
!  
ip default-gateway 10.0.2.254  
!  
end  
!  
write memory
```

1.15 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Sains dan Teknologi

```
enable  
!  
configure terminal  
vtp domain Uin_jogja  
vtp version 2  
vtp mode client  
vtp password Uin_jogja  
!  
hostname UINJOG-DISTSW01-SAIN  
!  
ip routing  
!  
lldp run  
!  
interface ethernet0/0  
description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE  
switchport trunk native vlan 2  
switchport trunk allowed vlan 2,50,52  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport mode trunk  
no shutdown  
!  
interface ethernet0/1  
description TRUNK TO UINJOG-ACCSW01-SAIN  
switchport trunk native vlan 2  
switchport trunk allowed vlan 2,50,52  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport mode trunk  
no shutdown  
!  
interface ethernet0/2  
switchport access vlan 50  
switchport mode access  
no shutdown  
!  
interface vlan2  
description VLAN MANAGEMENT  
ip address 10.0.2.3 255.255.255.0  
no shutdown  
!  
exit  
!  
ip default-gateway 10.0.2.254  
!  
end  
!  
write memory
```

1.16 Konfigurasi *AccessSwitch* Fak. Sains dan Teknologi

```
enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-ACCSW01-SAIN
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,50,52
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/1
  switchport access vlan 52
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT
  ip address 10.0.2.10 255.255.255.0
  no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory
```

1.17 Konfigurasi *DistributionSwitch Convention Hall*

```
enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-CONV
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
```

```

switchport trunk allowed vlan 2,103
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
switchport access vlan 103
switchport mode access
no shutdown
!
interface vlan2
description VLAN_MANAGEMENT
ip address 10.0.2.21 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.18 Konfigurasi *DistributionSwitch* Lab. Agama (Masjid)

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-MASJ
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
description TRUNK_TO UINJOG-CORESW01-CORE
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,103
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
switchport access vlan 103
switchport mode access
no shutdown
!
interface vlan2
description VLAN_MANAGEMENT
ip address 10.0.2.22 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254

```

```
!  
end  
!  
write memory
```

1.19 Konfigurasi *DistributionSwitch* UPT. Poliklinik

```
enable  
!  
configure terminal  
vtp domain Uin_jogja  
vtp version 2  
vtp mode client  
vtp password Uin_jogja  
!  
hostname UINJOG-DISTSW01-POLI  
!  
ip routing  
!  
lldp run  
!  
interface ethernet0/0  
description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE  
switchport trunk native vlan 2  
switchport trunk allowed vlan 2,112  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport mode trunk  
no shutdown  
!  
interface ethernet0/1  
switchport access vlan 112  
switchport mode access  
no shutdown  
!  
interface vlan2  
description VLAN_MANAGEMENT  
ip address 10.0.2.17 255.255.255.0  
no shutdown  
!  
exit  
!  
ip default-gateway 10.0.2.254  
!  
end  
!  
write memory
```

1.20 Konfigurasi *DistributionSwitch Multipurpose*

```
enable  
!  
configure terminal  
vtp domain Uin_jogja  
vtp version 2  
vtp mode client  
vtp password Uin_jogja  
!  
hostname UINJOG-DISTSW01-MULT  
!  
ip routing
```

```

!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORES01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,103
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/1
  switchport access vlan 103
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface vlan2
  description VLAN MANAGEMENT
  ip address 10.0.2.27 255.255.255.0
  no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.21 Konfigurasi *DistributionSwitch Student Center*

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-STUD
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORES01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,103
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/1
  switchport access vlan 103
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface vlan2
  description VLAN MANAGEMENT

```

```

ip address 10.0.2.26 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.22 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Ekonomi dan Bisnis Islam

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-EKON
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,120-123
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
switchport access vlan 120
switchport mode access
no shutdown
!
interface vlan2
description VLAN_MANAGEMENT
ip address 10.0.2.30 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.23 Konfigurasi *DistributionSwitch* Rektorat Lama

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja

```

```

vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-REKL
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,25
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/1
  switchport access vlan 25
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT
  ip address 10.0.2.13 255.255.255.0
  no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.24 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Dakwah dan Komunikasi

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-DAKW
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,30
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown

```



```

!
interface ethernet0/1
  switchport access vlan 30
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT
  ip address 10.0.2.8 255.255.255.0
  no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
End

```

1.25 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Ushuluddin dan Pemikiran Islam

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-USHU
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,20
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/1
  switchport access vlan 20
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT
  ip address 10.0.2.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
End

```

1.26 Konfigurasi *DistributionSwitch* UPT. Perpustakaan

```
enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-LIBR
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,90,91,93
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/1
  description TRUNK to UINJOG-DISTSW01-LIBR
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,90,91,93
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/2
  switchport access vlan 91
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT
  ip address 10.0.2.7 255.255.255.0
  no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory
```

1.27 Konfigurasi *AccessSwitch* UPT. Perpustakaan

```
enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-ACCSW01-LIBR
```

```

!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,90,91,93
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK to UINJOG-ACCSW02-LIBR
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,90,91,93
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface ethernet0/2
  switchport access vlan 93
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT
  ip address 10.0.2.12 255.255.255.0
  no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.28 Konfigurasi AccessSwitch UPT. Perpustakaan

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-ACCSW02-LIBR
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
  description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,90,91,93
  switchport trunk encapsulation dot1q

```

```

switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
switchport access vlan 90
switchport mode access
no shutdown
!
interface vlan2
description VLAN_MANAGEMENT
ip address 10.0.2.23 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end
!
write memory

```

1.29 Konfigurasi *DistributionSwitch University Hotel*

```

enable
!
configure terminal
vtp domain Uin_jogja
vtp version 2
vtp mode client
vtp password Uin_jogja
!
hostname UINJOG-DISTSW01-HOTEL
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,150
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface ethernet0/1
switchport access vlan 150
switchport mode access
no shutdown
!
interface vlan2
description VLAN_MANAGEMENT
ip address 10.0.2.29 255.255.255.0
no shutdown
!
exit
!
ip default-gateway 10.0.2.254
!
end

```

```
!  
write memory
```

1.30 Konfigurasi *DistributionSwitch Server Data Center UPT.* **PTIPD**

```
enable  
!  
configure terminal  
vtp domain Uin_jogja  
vtp version 2  
vtp mode client  
vtp password Uin_jogja  
!  
hostname UINJOG-DISTSW01-SERV  
!  
ip routing  
!  
lldp run  
!  
interface ethernet0/0  
description TRUNK TO UINJOG-CORESW01-CORE  
switchport trunk native vlan 2  
switchport trunk allowed vlan 2,8  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport mode trunk  
no shutdown  
!  
interface ethernet0/1  
switchport access vlan 8  
switchport mode access  
no shutdown  
!  
interface vlan2  
description VLAN_MANAGEMENT  
ip address 10.0.2.11 255.255.255.0  
no shutdown  
!  
exit  
!  
ip default-gateway 10.0.2.254  
!  
end  
!  
write memory
```

LAMPIRAN 2. Konfigurasi Jaringan *Routing* Dinamis OSPF

2.1 Konfigurasi *CoreSwitch Data Center UPT. PTIPD*

```
enable
!
configure terminal
!
hostname UINSK-L3-CORE
!
ip routing
!
lldp run
!
interface ethernet0/0
description routing to UINSK-L3-REKB
no switchport
ip address 10.0.1.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface ethernet0/1
description routing to UINSK-L3-PASC
no switchport
ip address 10.0.2.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface ethernet0/2
description routing to UINSK-L3-ADAB
no switchport
ip address 10.0.3.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface ethernet0/3
description routing to UINSK-L3-BAHA
no switchport
ip address 10.0.4.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface ethernet1/0
description routing to UINSK-L3-PTIPD
no switchport
ip address 10.0.5.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface ethernet1/1
description routing to UINSK-L3-ISOS
no switchport
ip address 10.0.6.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface ethernet1/2
description routing to UINSK-L3-SYAR
no switchport
ip address 10.0.7.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface ethernet1/3
description routing to UINSK-L3-TARB
no switchport
ip address 10.0.8.1 255.255.255.0
no shutdown
```

```

!
interface ethernet2/0
  description routing to UINSK-L3-BISN
  no switchport
  ip address 10.0.9.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet2/1
  description routing to UINSK-L3-LABT
  no switchport
  ip address 10.0.10.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet2/2
  description routing to UINSK-L3-SAIN
  no switchport
  ip address 10.0.11.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet2/3
  description routing to UINSK-L3-CONV
  no switchport
  ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet3/0
  description routing to UINSK-L3-MASJ
  no switchport
  ip address 10.0.13.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet3/1
  description routing to UINSK-L3-POLI
  no switchport
  ip address 10.0.14.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet3/2
  description routing to UINSK-L3-MULT
  no switchport
  ip address 10.0.15.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet3/3
  description routing to UINSK-L3-STUD
  no switchport
  ip address 10.0.16.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet4/0
  description routing to UINSK-L3-EKON
  no switchport
  ip address 10.0.17.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet4/1
  description routing to UINSK-L3-REKL
  no switchport
  ip address 10.0.18.1 255.255.255.0
  no shutdown

```



```

!
interface ethernet4/2
  description routing to UINSK-L3-DAKW
  no switchport
  ip address 10.0.19.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet4/3
  description routing to UINSK-L3-USHU
  no switchport
  ip address 10.0.20.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet5/0
  description routing to UINSK-L3-LIBR
  no switchport
  ip address 10.0.21.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet5/1
  description routing to UINSK-L3-HOTEL
  no switchport
  ip address 10.0.22.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface ethernet5/2
  description routing to UINSK-L3-SERV
  no switchport
  ip address 10.0.23.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.1.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.2.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.3.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.4.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.5.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.6.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.7.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.8.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.9.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.10.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.11.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.12.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.13.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.14.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.15.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.16.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.17.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.18.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.19.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.20.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.21.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.22.0 0.0.0.255 area 0
network 10.0.23.0 0.0.0.255 area 0
!
cdp run
!
end
!

```

```
write Memory
```

2.2 Konfigurasi *DistributionSwitch* Rektorat Baru PAU

```
enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_REKB
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_REKB
!
exit
!
configure terminal
!
hostname UINSK-L3-REKB
!
lldp run
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.1.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-REKB
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.0.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.2.1 255.255.255.0
no shutdown
```

```

!
router ospf 1
 network 10.0.1.0 0.0.0.255 area 0
 network 10.60.0.0 0.0.0.255 area 1
 network 10.60.2.0 0.0.0.255 area 1
 network 10.1.1.0 0.0.0.255 area 1
!
 cdp run
!
end
!
write memory

```

2.3 Konfigurasi *AccessSwitch* Rektorat Baru

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_REKB
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_REKB
!
exit
!
configure terminal
!
hostname UINSK-L2-REKB
!
lldp run
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
 description TRUNK TO UINSK-L3-REKB
 switchport trunk native vlan 2
 switchport trunk allowed vlan 2,10,12
 switchport trunk encapsulation dot1q
 switchport mode trunk
 no shutdown
!
interface Ethernet0/1
 switchport access vlan 12
 switchport mode access
 no shutdown
!
interface Vlan2
 description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
 ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
 no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.1.1
!
end
!
write memory

```

2.4 Konfigurasi *DistributionSwitch* Pascasarjana

```
enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_PASC
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_PASC
!
exit
!
configure terminal
!
hostname UINSK-L3-PASC
!
lldp run
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.2.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-PASC
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.2.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.4.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.6.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.2.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.4.0 0.0.0.255 area 1
```

```

network 10.60.6.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.2.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.5 Konfigurasi *AccessSwitch* Pascasarjana

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_PASC
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_PASC
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-PASC
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L2-PASC
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.2.2 255.255.255.0
no shutdown
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.6 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Adab dan Ilmu Budaya

```

enable
!
vlan database

```

```

vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_ADAB
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_ADAB
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-ADAB
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.3.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-ADAB
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.3.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.8.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.10.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.3.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.8.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.10.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.3.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run

```

```
!  
end  
!  
write memory
```

2.7 Konfigurasi *AccessSwitch* Fak. Adab dan Ilmu Budaya

```
enable  
!  
vlan database  
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT  
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_ADAB  
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_ADAB  
!  
exit  
!  
configure terminal  
!  
lldp run  
!  
hostname UINSK-L2-ADAB  
!  
vtp domain Uin_jogja  
vtp mode transparent  
vtp password Uin_jogja  
vtp version 2  
!  
interface Ethernet0/0  
description TRUNK TO UINSK-L3-ADAB  
switchport trunk native vlan 2  
switchport trunk allowed vlan 2,10,12  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport mode trunk  
no shutdown  
!  
interface Ethernet0/1  
description TRUNK TO UINSK-L2-ADAB1  
switchport trunk native vlan 2  
switchport trunk allowed vlan 2,10,12  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport mode trunk  
no shutdown  
!  
interface Ethernet0/2  
switchport access vlan 12  
switchport mode access  
no shutdown  
!  
interface Vlan2  
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS  
ip address 10.1.3.2 255.255.255.0  
no shutdown  
!  
ip default-gateway 10.1.3.1  
!  
cdp run  
!  
end  
!  
write memory
```


2.8 Konfigurasi *AccessSwitch* Fak. Adab dan Ilmu Budaya

```
enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_ADAB
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_ADAB
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-ADAB1
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L2-ADAB
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.3.3 255.255.255.0
no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.3.1
!
cdp run
!
end
!
write memory
```

2.9 Konfigurasi *DistributionSwitch* UPT. Pusat Pengembangan Bahasa

```
enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_BAHA
!
exit
!
configure terminal
```

```

!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-BAHA
!
ip routing
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.4.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.12.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.4.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.12.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.10 Konfigurasi *DistributionSwitch* UPT. Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_PTIPD
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_PTIPD
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-PTIPD
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE

```

```

no switchport
ip address 10.0.5.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-PTIPD
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.5.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.16.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.18.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.5.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.16.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.18.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.5.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.11 Konfigurasi AccessSwitch UPT. Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_PTIPD
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_PTIPD
!
Exit
!
configure terminal
!
lldp run
!

```

```

hostname UINSK-L2-PTIPD
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-PTIPD
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.5.2 255.255.255.0
no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.5.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.12 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Ilmu Sosial dan Humaniora

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_ISOS
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_ISOS
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-ISOS
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE

```

```

no switchport
ip address 10.0.6.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-ISOS
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.6.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.20.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.22.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.6.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.20.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.22.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.6.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.13 Konfigurasi *AccessSwitch* Fak. Ilmu Sosial dan Humaniora

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_ISOS
vlan 13 name VLAN_13_KABEL_ISOS
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-ISOS

```

```

!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L3-ISOS
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.6.2 255.255.255.0
no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.6.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.14 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Syariah dan Hukum

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_SYAR
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_SYAR
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-SYAR
!
ip routing
!

vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport

```

```

ip address 10.0.7.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-SYAR
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.7.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.24.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.26.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.7.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.24.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.26.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.7.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.15 Konfigurasi *AccessSwitch* Fak. Syariah dan Hukum

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_SYAR
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_SYAR
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-SYAR
!

```



```

vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L2-SYAR
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.7.2 255.255.255.0
no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.7.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.16 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_TARB
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_TARB
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-TARB
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.8.2 255.255.255.0

```

```

no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-TARB
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.8.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.28.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.30.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.8.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.28.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.30.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.8.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.17 Konfigurasi AccessSwitch Fak. Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_TARB
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_TARB
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-TARB
!
vtp domain Uin_jogja

```

```

vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L3-TARB
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.8.2 255.255.255.0
no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.8.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.18 Konfigurasi *DistributionSwitch* UPT. Pusat Pengembangan Bisnis

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_BISN
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-BISN
!
no ip cef
ip routing
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.9.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!

```

```

interface Vlan10
  description VLAN_10_KABEL
  ip address 10.60.32.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
router ospf 1
  network 10.0.9.0 0.0.0.255 area 0
  network 10.60.32.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.19 Konfigurasi *DistributionSwitch* Laboratorium Terpadu

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_LABT
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_LABT
vlan 13 name VLAN_13_KABEL_LABT
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-LABT
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
  description ROUTING to UINSK-L3-CORE
  no switchport
  ip address 10.0.10.2 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface Ethernet0/1
  description TRUNK TO UINSK-L2-LABT
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface Ethernet0/2
  switchport access vlan 10
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface Vlan2

```

```

description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.9.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.36.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.38.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan13
description VLAN_13_KABEL
ip address 10.60.39.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.10.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.36.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.38.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.39.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.9.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.20 Konfigurasi AccessSwitch Laboratorium Terpadu

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_LABT
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_LABT
vlan 13 name VLAN_13_KABEL_LABT
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-LABT
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L3-LABT
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
switchport trunk encapsulation dot1q

```

```

switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-LABT1
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.9.2 255.255.255.0
no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.9.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.21 Konfigurasi AccessSwitch Laboratorium Terpadu

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_LABT
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_LABT
vlan 13 name VLAN_13_KABEL_LABT
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-LABT1
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L2-LABT
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!

```

```

interface Ethernet0/1
  switchport access vlan 13
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface Vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
  ip address 10.1.9.3 255.255.255.0

!
ip default-gateway 10.1.9.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.22 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Sains dan Teknologi

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_SAIN
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_SAIN
vlan 13 name VLAN_13_KABEL_SAIN
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-SAIN
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
  description ROUTING to UINSK-L3-CORE
  no switchport
  ip address 10.0.11.2 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface Ethernet0/1
  description TRUNK TO UINSK-L2-SAIN
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface Ethernet0/2
  switchport access vlan 10
  switchport mode access

```

```

no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.11.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.40.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.42.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan13
description VLAN_13_KABEL
ip address 10.60.43.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.11.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.40.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.42.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.43.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.11.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.23 Konfigurasi *AccessSwitch* Fak. Sains dan Teknologi

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_SAIN
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_SAIN
vlan 13 name VLAN_13_KABEL_SAIN
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-SAIN
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L3-SAIN

```



```

switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-SAIN1
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.11.2 255.255.255.0
no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.11.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.24 Konfigurasi AccessSwitch Fak. Sains dan Teknologi

```

enable
!
vlan database
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_SAIN
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_SAIN
vlan 13 name VLAN_13_KABEL_SAIN
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-SAIN1
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L2-SAIN
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk

```

```

no shutdown
!
interface Ethernet0/1
  switchport access vlan 13
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface Vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
  ip address 10.1.11.3 255.255.255.0
  no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.11.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.25 Konfigurasi *DistributionSwitch Convention Hall*

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_CONV
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-CONV
!
ip routing
!
interface Ethernet0/0
  description ROUTING to UINSK-L3-CORE
  no switchport
  ip address 10.0.12.2 255.255.255.0
  no shutdown
!
interface Ethernet0/1
  switchport access vlan 10
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface Vlan10
  description VLAN_10_KABEL
  ip address 10.60.44.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
router ospf 1
  log-adjacency-changes
  network 10.0.12.0 0.0.0.255 area 0
  network 10.60.44.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run

```

```
!  
end  
!  
write memory
```

2.26 Konfigurasi *DistributionSwitch* Lab. Agama (Masjid)

```
enable  
!  
vlan database  
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT  
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_MASJ  
!  
exit  
!  
configure terminal  
!  
lldp run  
!  
hostname UINSK-L3-MASJ  
!  
ip routing  
!  
interface Ethernet0/0  
description ROUTING to UINSK-L3-CORE  
no switchport  
ip address 10.0.13.2 255.255.255.0  
no shutdown  
!  
interface Ethernet0/1  
switchport access vlan 10  
switchport mode access  
no shutdown  
!  
interface Vlan10  
description VLAN_10_KABEL  
ip address 10.60.48.1 255.255.255.0  
no shutdown  
!  
router ospf 1  
network 10.0.13.0 0.0.0.255 area 0  
network 10.60.48.0 0.0.0.255 area 1  
!  
cdp run  
!  
end  
!  
write memory
```

2.27 Konfigurasi *DistributionSwitch* UPT. Poliklinik

```
enable  
!  
vlan database  
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT  
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_POLI  
!  
exit  
!  
configure terminal
```

```

!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-POLI
!
ip routing
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.14.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.52.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.14.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.52.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.28 Konfigurasi *DistributionSwitch Multipurpose*

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_MULT
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-MULT
!
ip routing
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.15.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 10
switchport mode access

```

```

no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.56.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.15.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.56.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.29 Konfigurasi *DistributionSwitch Student Center*

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_STUD
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-STUD
!
ip routing
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.16.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.60.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.16.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.60.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.30 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Ekonomi dan Bisnis Islam

```
enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_EKON
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_EKON
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-EKON
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.17.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-EKON
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.17.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.64.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.66.1 255.255.255.0
no shutdown
!
```

```

router ospf 1
 network 10.0.17.0 0.0.0.255 area 0
 network 10.60.64.0 0.0.0.255 area 1
 network 10.60.66.0 0.0.0.255 area 1
 network 10.1.17.0 0.0.0.255 area 1
 !
 cdp run
 !
 end
 !
 write memory

```

2.31 Konfigurasi *AccessSwitch* Fak. Ekonomi dan Bisnis Islam

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_EKON
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_EKON
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-EKON
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
 description TRUNK TO UINSK-L3-EKON
 switchport trunk native vlan 2
 switchport trunk allowed vlan 2,10,12
 switchport trunk encapsulation dot1q
 switchport mode trunk
 no shutdown
!
interface Ethernet0/1
 switchport access vlan 12
 switchport mode access
 no shutdown
!
interface Vlan2
 description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
 ip address 10.1.17.2 255.255.255.0
 no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.17.1
!
 cdp run
 !
 end
 !
 write memory

```

2.32 Konfigurasi *DistributionSwitch* Rektorat Lama

```
enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_REKL
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_REKL
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-REKL
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.18.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-REKL
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.18.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.68.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.70.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.18.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.68.0 0.0.0.255 area 1
```



```

network 10.60.70.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.18.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.33 Konfigurasi *AccessSwitch* Rektorat Lama

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_REKL
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_REKL
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-REKL
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L3-REKL
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.18.2 255.255.255.0
no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.18.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.34 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Dakwah dan Komunikasi

```
enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_DAKW
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_DAKW
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-DAKW
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.19.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-DAKW
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.19.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.72.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.74.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
```

```

network 10.0.19.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.72.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.74.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.19.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.35 Konfigurasi *AccessSwitch* Fak. Dakwah dan Komunikasi

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_DAKW
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_DAKW
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-DAKW
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L3-DAKW
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.19.2 255.255.255.0
no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.19.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.36 Konfigurasi *DistributionSwitch* Fak. Ushuluddin dan Pemikiran Islam

```
enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_USHU
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_USHU
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-USHU
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.20.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-USHU
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.20.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.76.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.78.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
```

```

network 10.0.20.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.76.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.78.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.20.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.37 Konfigurasi *AccessSwitch* Fak. Ushuluddin dan Pemikiran Islam

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_USHU
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_USHU
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-USHU
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L3-USHU
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.20.2 255.255.255.0
no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.20.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.38 Konfigurasi *DistributionSwitch* UPT. Perpustakaan

```
enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_LIBR
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_LIBR
vlan 13 name VLAN_13_KABEL_LIBR

!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-LIBR
!
ip routing
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode server
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.21.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-LIBR
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 10
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan2
description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
ip address 10.1.21.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan10
description VLAN_10_KABEL
ip address 10.60.80.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan12
description VLAN_12_KABEL
ip address 10.60.82.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan13
```

```

description VLAN_13_KABEL
ip address 10.60.83.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.21.0 0.0.0.255 area 0
network 10.60.80.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.82.0 0.0.0.255 area 1
network 10.60.83.0 0.0.0.255 area 1
network 10.1.21.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.39 Konfigurasi *AccessSwitch* UPT. Perpustakaan

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_LIBR
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_LIBR
vlan 13 name VLAN_13_KABEL_LIBR
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-LIBR
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
description TRUNK TO UINSK-L3-LIBR
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
description TRUNK TO UINSK-L2-LIBR1
switchport trunk native vlan 2
switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
no shutdown
!
interface Ethernet0/2
switchport access vlan 12
switchport mode access
no shutdown

```

```

!
interface Vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
  ip address 10.1.21.2 255.255.255.0
  no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.21.1
!
cdp run
!
end
!
write memory

```

2.40 Konfigurasi *AccessSwitch* UPT. Perpustakaan

```

enable
!
vlan database
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_LIBR
vlan 12 name VLAN_12_KABEL_LIBR
vlan 13 name VLAN_13_KABEL_LIBR
!
exit
!
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L2-LIBR1
!
vtp domain Uin_jogja
vtp mode transparent
vtp password Uin_jogja
vtp version 2
!
interface Ethernet0/0
  description TRUNK TO UINSK-L2-LIBR
  switchport trunk native vlan 2
  switchport trunk allowed vlan 2,10,12,13
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  no shutdown
!
interface Ethernet0/1
  switchport access vlan 13
  switchport mode access
  no shutdown
!
interface Vlan2
  description VLAN_MANAGEMENT_ACCESS
  ip address 10.1.21.3 255.255.255.0
  no shutdown
!
ip default-gateway 10.1.21.1
!
cdp run
!
end

```



```
!  
write memory
```

2.41 Konfigurasi *AccessSwitch University Hotel*

```
enable  
!  
vlan database  
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT  
vlan 10 name VLAN_10_KABEL_HOTEL  
!  
exit  
!  
configure terminal  
!  
lldp run  
!  
hostname UINSK-L3-HOTEL  
!  
ip routing  
!  
interface Ethernet0/0  
description ROUTING to UINSK-L3-CORE  
no switchport  
ip address 10.0.22.2 255.255.255.0  
no shutdown  
!  
interface Ethernet0/1  
switchport access vlan 10  
switchport mode access  
no shutdown  
!  
interface Vlan10  
description VLAN_10_KABEL  
ip address 10.60.84.1 255.255.255.0  
no shutdown  
!  
router ospf 1  
log-adjacency-changes  
network 10.0.22.0 0.0.0.255 area 0  
network 10.60.84.0 0.0.0.255 area 1  
!  
cdp run  
!  
end  
!  
write memory
```

2.42 Konfigurasi *AccessSwitch Server UPT. Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data*

```
enable  
!  
vlan database  
vlan 2 name VLAN_MANAGEMENT  
vlan 200 name VLAN_200_SERVER  
!  
exit  
!
```

```
configure terminal
!
lldp run
!
hostname UINSK-L3-SERV
!
ip routing
!
interface Ethernet0/0
description ROUTING to UINSK-L3-CORE
no switchport
ip address 10.0.23.2 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet0/1
switchport access vlan 200
switchport mode access
no shutdown
!
interface Vlan200
description VLAN_200_SERVER
ip address 10.200.200.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan210
description VLAN_210_SERVER
ip address 10.210.210.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Vlan220
description VLAN_220_SERVER
ip address 10.220.220.1 255.255.255.0
no shutdown
!
router ospf 1
network 10.0.23.0 0.0.0.255 area 0
network 10.200.200.0 0.0.0.255 area 1
!
cdp run
!
end
!
write memory
```

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

LAMPIRAN 3. HASIL PENGUJIAN JARINGAN

3.1 Hasil Pengujian *Throughput Routing* Statik Skenario Normal

Paket Data ICMP (Bytes)	31-32	31-38	31-42	31-43	31-44	31-45	31-54	31-55	31-56	31-57	32-31	32-38	32-42
100	143,94	143,60	143,57	143,44	143,74	143,64	143,85	143,61	143,84	142,59	143,57	143,69	143,77
200	245,23	244,79	245,03	241,38	243,62	244,70	244,30	244,73	244,38	242,76	244,91	244,84	244,90
300	346,66	346,12	346,15	344,45	344,69	340,99	346,31	343,25	343,97	346,38	344,34	345,81	346,10
400	447,91	446,77	447,09	447,69	446,95	446,17	447,87	442,77	444,43	447,19	447,74	447,32	447,24
500	549,21	548,78	548,59	547,51	542,42	544,34	544,83	548,79	546,60	547,95	549,05	549,41	549,14
600	650,09	649,82	648,76	648,52	649,56	649,14	647,12	647,97	646,17	650,02	650,58	649,17	649,98
700	750,61	750,40	751,24	751,09	751,75	750,62	750,58	749,34	751,32	744,99	747,17	751,35	751,71
800	853,18	852,27	851,78	848,60	852,38	852,27	848,04	852,01	852,66	852,03	852,87	853,39	852,62
900	954,38	953,43	954,42	943,29	954,07	953,12	953,68	952,03	950,83	942,93	946,75	953,26	952,89
1000	1055,56	1054,87	1055,07	1043,32	1036,63	1050,07	1055,12	1053,20	1055,62	1054,64	1050,23	1054,78	1053,06

Paket Data ICMP (Bytes)	32-43	32-44	32-45	32-54	32-55	32-56	32-57	38-31	38-32	38-42	38-43	38-44	38-45
100	143,86	143,92	143,68	143,90	143,46	143,10	143,63	143,82	143,85	143,76	142,62	143,38	143,82
200	244,71	245,01	244,58	243,18	242,72	245,36	245,00	243,42	245,20	244,84	242,87	243,15	243,20
300	346,29	346,37	345,88	346,64	345,29	342,35	341,11	346,38	346,69	346,55	346,24	346,45	345,71
400	447,23	447,46	444,01	448,11	444,86	447,97	446,46	447,50	447,87	448,03	447,32	447,72	447,23
500	544,56	547,80	548,39	549,32	549,28	544,22	548,93	546,19	549,29	548,92	548,37	546,91	548,29
600	649,49	646,11	642,77	650,46	649,86	650,16	646,14	649,73	650,50	632,12	649,47	643,66	647,38
700	745,75	745,44	739,65	751,35	751,73	751,38	748,64	750,94	751,91	751,56	750,70	750,43	746,07
800	844,17	852,10	846,54	853,26	842,76	852,90	851,71	853,00	853,09	851,12	851,74	842,52	851,34
900	952,83	954,46	948,56	952,88	953,30	954,31	954,41	948,80	954,33	954,12	952,85	941,64	952,78
1000	1055,65	1056,47	1039,28	1052,90	1052,01	1042,85	1050,24	1053,09	1055,81	1054,58	1054,23	1055,81	1047,32

Paket Data ICMP (Bytes)	38-54	38-55	38-56	38-57	42-31	42-32	42-38	42-43	42-44	42-45	42-54	42-55	42-56
100	143,64	143,52	141,90	140,72	143,90	143,78	143,63	143,86	143,02	142,30	143,93	142,22	143,87
200	245,02	244,75	245,21	244,61	244,41	245,34	244,76	245,59	245,37	242,56	241,92	245,20	245,13
300	344,97	343,35	343,63	345,57	346,24	346,34	346,06	345,69	346,65	346,50	341,94	346,65	346,35
400	447,19	447,50	445,14	446,13	447,94	447,86	447,10	446,51	447,66	447,85	444,78	448,15	445,65
500	548,22	545,37	546,87	533,90	548,91	548,82	549,03	543,53	546,17	542,35	549,47	549,08	540,94
600	649,87	648,44	646,06	649,98	650,57	650,25	650,58	650,82	649,06	649,78	645,98	649,28	642,92
700	750,05	752,20	751,02	751,87	750,46	751,46	751,19	752,69	752,05	751,66	746,32	751,93	745,10
800	852,96	853,58	841,85	843,52	848,02	852,92	852,33	853,74	853,45	852,87	852,64	853,21	852,95
900	951,82	954,97	953,44	949,71	953,12	954,76	953,49	955,25	948,19	951,19	954,81	942,39	954,47
1000	1054,25	1047,04	1053,25	1053,15	1043,64	1055,14	1054,30	1055,65	1056,21	1055,76	1056,42	1055,69	1055,83

Paket Data ICMP (Bytes)	42-57	43-31	43-32	43-38	43-42	43-44	43-45	43-54	43-55	43-56	43-57	44-31	44-32
100	142,49	143,11	143,89	143,72	143,98	143,76	143,75	143,87	142,14	142,15	143,13	143,68	143,82
200	243,51	243,52	244,89	245,03	245,34	243,57	245,11	245,14	245,24	244,96	244,22	245,11	245,33
300	346,08	345,08	346,50	345,77	346,50	345,79	345,98	346,25	341,39	345,23	338,27	346,62	346,48
400	447,29	444,27	447,49	446,84	448,05	443,57	447,66	447,75	446,67	444,70	445,41	443,33	447,26
500	546,61	544,38	549,07	548,77	545,73	548,14	548,07	545,08	547,73	544,62	548,52	545,64	549,19
600	648,08	649,68	649,78	648,40	651,04	649,78	645,41	647,86	648,42	649,09	648,93	649,86	650,52
700	744,99	750,75	751,38	749,53	752,09	747,48	750,46	747,57	748,46	751,23	749,58	751,82	751,81
800	852,27	852,66	852,80	852,76	848,80	849,08	847,40	847,25	851,32	852,67	851,74	849,59	853,06
900	953,14	954,12	952,72	952,53	948,21	948,32	952,27	949,71	939,12	951,79	951,37	954,47	954,49
1000	1053,39	1052,60	1053,91	1055,88	1056,87	1054,64	1039,83	1055,33	1054,62	1055,03	1044,37	1055,83	1056,12

Paket Data ICMP (Bytes)	44-38	44-42	44-43	44-45	44-54	44-55	44-56	44-57	45-31	45-32	45-38	45-42	45-43
100	143,96	143,60	143,83	143,54	143,88	143,89	143,76	143,71	143,86	143,80	142,92	143,81	142,95
200	244,91	243,14	238,94	242,84	243,66	243,24	242,67	243,43	245,06	245,27	244,12	243,53	241,54
300	346,40	346,20	346,16	346,50	345,65	346,55	346,24	345,41	346,44	346,66	344,64	346,45	346,41
400	447,25	444,71	446,71	447,92	446,72	439,58	447,16	447,13	447,84	447,43	447,97	446,92	447,65
500	548,21	543,74	548,38	549,30	548,59	549,44	549,29	548,65	549,22	548,93	548,92	548,56	544,71
600	650,14	649,55	648,81	640,20	646,60	650,64	646,38	641,85	650,58	650,31	650,64	644,83	646,82
700	750,29	751,00	749,41	751,99	751,11	742,04	744,77	749,85	751,73	751,86	751,99	751,38	752,29
800	852,47	851,32	845,98	852,49	850,10	852,95	853,08	845,92	850,61	853,05	853,39	847,55	842,74
900	952,91	954,09	952,41	953,88	953,36	951,03	953,71	953,34	954,62	954,71	951,16	953,31	948,40
1000	1055,72	1051,52	1044,89	1055,90	1053,32	1050,79	1053,61	1055,35	1055,39	1055,26	1052,14	1053,66	1052,26

Paket Data ICMP (Bytes)	45-44	45-54	45-55	45-56	45-57	54-31	54-32	54-38	54-42	54-43	54-44	54-45	54-55
100	142,75	143,73	143,89	143,88	143,81	143,49	143,91	142,66	143,89	143,81	143,83	142,66	143,94
200	245,25	243,56	245,29	245,29	244,80	243,08	245,21	245,10	243,92	243,52	244,98	245,27	245,35
300	342,18	346,56	346,51	346,57	345,16	346,74	346,47	346,16	345,93	341,27	338,32	346,38	346,68
400	447,02	444,36	447,76	447,34	446,57	448,02	447,69	447,50	447,19	447,86	448,06	446,53	447,97
500	543,05	549,32	549,20	548,22	547,76	549,25	548,98	548,97	548,81	549,30	541,96	548,43	549,31
600	649,06	644,69	650,46	650,08	647,90	650,73	650,82	646,48	650,54	634,93	650,86	648,90	650,57
700	745,20	751,41	751,61	750,68	749,96	752,14	751,82	750,38	730,57	751,47	745,43	746,68	752,03
800	851,55	852,95	853,45	850,18	852,51	853,39	852,83	853,09	853,09	853,32	851,44	845,14	853,80
900	943,89	953,91	954,55	952,85	953,38	955,25	954,49	953,71	954,47	940,15	951,27	952,80	954,57
1000	1044,86	1050,72	1056,19	1054,07	1054,66	1055,03	1055,62	1054,80	1051,25	1054,53	1046,55	1050,77	1055,53

Paket Data ICMP (Bytes)	54-56	54-57	55-31	55-32	55-38	55-42	55-43	55-44	55-45	55-54	55-56	55-57	56-31
100	143,96	143,67	143,85	143,73	143,42	143,72	143,91	143,59	143,63	143,86	143,90	143,86	143,56
200	245,07	245,15	245,10	245,23	244,83	245,34	245,25	244,33	244,84	245,11	245,14	245,20	245,10
300	346,60	346,28	346,46	346,74	346,40	346,86	342,20	344,19	341,30	345,74	346,47	346,29	346,44
400	447,18	447,56	445,00	447,04	447,28	447,78	446,91	446,99	446,72	447,35	447,97	447,47	447,73
500	548,13	548,93	549,31	548,99	549,28	546,09	549,42	548,04	547,33	544,45	548,90	548,81	549,39
600	650,12	650,25	650,95	650,39	647,41	650,06	648,60	650,83	648,40	649,18	650,12	649,89	649,13
700	751,91	751,87	752,26	751,53	751,09	744,92	750,54	752,34	745,38	746,10	751,41	751,52	749,26
800	852,82	852,51	853,78	852,96	848,26	851,02	845,31	847,68	850,45	849,52	852,90	852,85	853,22
900	954,23	953,18	954,83	953,75	954,97	955,08	952,11	955,59	951,52	941,87	954,31	953,54	954,97
1000	1055,65	1054,26	1054,03	1054,57	1056,26	1050,39	1055,58	1041,43	1054,57	1054,14	1056,17	1053,98	1055,71

Paket Data ICMP (Bytes)	56-32	56-38	56-42	56-43	56-44	56-45	56-54	56-55	56-57	57-31	57-32	57-38	57-42
100	143,65	143,91	143,10	139,98	143,65	142,83	143,96	143,92	143,79	141,57	143,72	143,82	143,80
200	245,15	245,17	245,11	245,14	245,18	243,78	245,34	245,17	245,07	244,04	244,93	245,08	245,14
300	346,70	346,35	346,49	339,92	343,53	346,42	346,66	346,54	345,90	346,33	346,53	346,39	346,48
400	447,14	447,48	447,44	445,50	447,92	443,24	448,20	448,04	447,78	447,03	447,78	447,52	447,40
500	549,02	545,35	549,63	548,14	548,85	548,76	549,42	549,28	548,66	548,40	549,00	547,78	548,55
600	649,91	649,81	647,38	650,13	641,06	637,60	650,53	650,64	650,49	649,96	649,50	649,29	648,59
700	751,62	742,57	747,49	742,07	751,65	736,72	752,04	752,20	751,20	751,79	751,20	751,62	751,65
800	852,74	852,54	853,48	852,50	836,58	848,15	853,70	853,62	851,70	851,45	852,05	853,05	846,06
900	954,44	954,41	953,71	953,09	943,70	953,09	954,02	954,38	952,45	953,25	954,04	949,44	932,97
1000	1055,17	1054,82	1043,79	1039,11	1046,66	1041,64	1055,71	1056,55	1055,60	1054,23	1055,08	1051,94	1052,21

Paket Data ICMP (Bytes)	57-43	57-44	57-45	57-54	57-55	57-56	Rata-rata	Total Rata-rata
100	143,36	143,65	143,62	143,82	143,83	143,74	143,49	598,10
200	244,43	242,38	244,68	245,14	244,99	244,87	244,45	
300	346,23	343,86	344,02	346,30	346,16	346,28	345,43	
400	442,89	444,71	446,72	447,59	447,94	447,26	446,82	
500	548,51	546,21	546,80	549,18	548,81	548,92	547,60	
600	650,23	640,63	649,04	650,28	650,15	649,82	648,35	
700	751,29	751,71	751,00	751,41	751,80	750,63	749,67	
800	852,34	849,69	849,00	852,40	852,64	852,66	850,94	
900	953,97	952,75	952,41	954,09	954,46	953,60	951,97	
1000	1044,75	1040,60	1042,14	1055,60	1056,05	1054,58	1052,31	

3.2 Hasil Pengujian *Packet Loss Routing Statik Skenario Normal*

Paket Data ICMP (Bytes)	31-32	31-38	31-42	31-43	31-44	31-45	31-54	31-55	31-56	31-57	32-31	32-38	32-42
100	0,25	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	0,24
200	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24
300	0,24	0,24	0,25	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23
400	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,25	0,24	0,25	0,23	0,22	0,24	0,23	0,24
500	0,24	0,24	0,23	0,24	0,24	0,25	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24
600	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,25	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24
700	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23
800	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,25	0,24	0,24	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24
900	0,24	0,23	0,24	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,25	0,24	0,24	0,25
1000	0,23	0,24	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23

Paket Data ICMP (Bytes)	32-43	32-44	32-45	32-54	32-55	32-56	32-57	38-31	38-32	38-42	38-43	38-44	38-45
100	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,22	0,23	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22
200	0,29	0,23	0,23	0,35	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,24	0,23	0,23
300	0,22	0,23	0,22	0,33	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23
400	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,24	0,24	0,22	0,23
500	0,22	0,23	0,25	0,22	0,24	0,22	0,24	0,22	0,24	0,23	0,24	0,23	0,22
600	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,23	0,24	0,24	0,23	0,22	0,24
700	0,24	0,23	0,23	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23	0,24	0,23	0,24	0,23	0,22
800	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,22	0,24	0,24	0,24	0,22	0,23
900	0,22	0,22	0,22	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23	0,24	0,24	0,23
1000	0,22	0,24	0,24	0,22	0,22	0,23	0,23	0,22	0,24	0,24	0,24	0,23	0,24

Paket Data ICMP (Bytes)	38-54	38-55	38-56	38-57	42-31	42-32	42-38	42-43	42-44	42-45	42-54	42-55	42-56
100	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,22	0,22	0,22	0,23	0,22
200	0,24	0,23	0,24	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,24	0,22	0,24
300	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,24	0,22
400	0,24	0,23	0,24	0,22	0,24	0,24	0,25	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	0,23
500	0,22	0,24	0,22	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,23	0,22	0,23	0,22
600	0,23	0,23	0,24	0,22	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23
700	0,23	0,23	0,28	0,22	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,22
800	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,22	0,25	0,22	0,23	0,23	0,23
900	0,22	0,24	0,23	0,22	0,24	0,22	0,23	0,23	0,22	0,24	0,22	0,24	0,22
1000	0,24	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,24	0,22	0,25	0,22	0,23	0,22	0,23

Paket Data ICMP (Bytes)	42-57	43-31	43-32	43-38	43-42	43-44	43-45	43-54	43-55	43-56	43-57	44-31	44-32
100	0,23	0,24	0,25	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,24	0,23	0,23	0,22	0,23
200	0,24	0,24	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,23	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24
300	0,24	0,23	0,24	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	0,24	0,23	0,22	0,22	0,25
400	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,22	0,24	0,22	0,22	0,25	0,24	0,23
500	0,23	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,24	0,24	0,23	0,22	0,24
600	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,22	0,23	0,23	0,22	0,24	0,23	0,23
700	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,24	0,24	0,22	0,22	0,24
800	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,22	0,23	0,22	0,22	0,24	0,24	0,24
900	0,23	0,24	0,26	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,22	0,24
1000	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22

Paket Data ICMP (Bytes)	44-38	44-42	44-43	44-45	44-54	44-55	44-56	44-57	45-31	45-32	45-38	45-42	45-43
100	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	0,22	0,24	0,23	0,23	0,24
200	0,24	0,25	0,22	0,22	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24
300	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,24	0,22	0,22	0,23
400	0,24	0,24	0,22	0,22	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,24	0,24	0,23	0,24
500	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22
600	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,24	0,23	0,22	0,24	0,24	0,23	0,24
700	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,24	0,24
800	0,23	0,23	0,23	0,22	0,25	0,22	0,23	0,24	0,23	0,24	0,24	0,24	0,22
900	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,25
1000	0,23	0,24	0,23	0,22	0,24	0,22	0,23	0,23	0,22	0,24	0,23	0,24	0,23

Paket Data ICMP (Bytes)	45-44	45-54	45-55	45-56	45-57	54-31	54-32	54-38	54-42	54-43	54-44	54-45	54-55
100	0,24	0,22	0,22	0,23	0,23	0,25	0,23	0,23	0,24	0,23	0,22	0,25	0,23
200	0,23	0,24	0,22	0,23	0,22	0,23	0,24	0,24	0,24	0,23	0,24	0,25	0,23
300	0,22	0,22	0,23	0,22	0,24	0,25	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23
400	0,24	0,22	0,23	0,23	0,22	0,24	0,24	0,23	0,24	0,22	0,22	0,23	0,23
500	0,23	0,24	0,23	0,22	0,23	0,22	0,23	0,25	0,22	0,23	0,24	0,23	0,22
600	0,23	0,24	0,23	0,23	0,24	0,23	0,25	0,24	0,25	0,22	0,22	0,25	0,23
700	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,24	0,24	0,22	0,22
800	0,24	0,23	0,22	0,24	0,22	0,23	0,24	0,23	0,22	0,23	0,22	0,24	0,23
900	0,25	0,25	0,23	0,24	0,24	0,22	0,23	0,22	0,23	0,24	0,25	0,22	0,22
1000	0,25	0,23	0,23	0,24	0,22	0,23	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23

Paket Data ICMP (Bytes)	54-56	54-57	55-31	55-32	55-38	55-42	55-43	55-44	55-45	55-54	55-56	55-57	56-31
100	0,22	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,24	0,22	0,22	0,23	0,22	0,23	0,24
200	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,25
300	0,22	0,23	0,23	0,24	0,22	0,24	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23
400	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
500	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,25	0,22	0,22	0,23	0,25	0,22	0,22	0,23
600	0,24	0,24	0,22	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,25	0,23	0,22
700	0,22	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,23	0,21	0,24	0,24	0,22	0,22	0,23
800	0,24	0,24	0,22	0,23	0,22	0,23	0,23	0,24	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22
900	0,22	0,22	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23
1000	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,24	0,23

Paket Data ICMP (Bytes)	56-32	56-38	56-42	56-43	56-44	56-45	56-54	56-55	56-57	57-31	57-32	57-38	57-42
100	0,23	0,24	0,23	0,24	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23
200	0,24	0,23	0,25	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,22	0,25	0,25	0,24
300	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	0,22	0,22	0,23	0,24	0,23	0,22
400	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,24	0,22	0,23
500	0,24	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23
600	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,24	0,22	0,23	0,23	0,22	0,25	0,23	0,24
700	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	0,22	0,24	0,23	0,22	0,22
800	0,24	0,22	0,24	0,23	0,22	0,38	0,22	0,23	0,23	0,23	0,25	0,24	0,23
900	0,24	0,23	0,22	0,23	0,24	0,34	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23
1000	0,25	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,28	0,23	0,22	0,23

Paket Data ICMP (Bytes)	57-43	57-44	57-45	57-54	57-55	57-56	Rata-rata	Total Rata-rata
100	0,23	0,22	0,22	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23
200	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24	
300	0,23	0,23	0,23	0,23	0,31	0,23	0,23	
400	0,22	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	
500	0,23	0,29	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	
600	0,22	0,22	0,24	0,22	0,22	0,22	0,23	
700	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
800	0,23	0,24	0,22	0,23	0,22	0,23	0,23	
900	0,22	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	
1000	0,23	0,24	0,24	0,22	0,22	0,22	0,23	

3.3 Hasil Pengujian *Delay Routing* Statik Skenario Normal

Paket Data ICMP (Bytes)	31-32	31-38	31-42	31-43	31-44	31-45	31-54	31-55	31-56	31-57	32-31	32-38	32-42
100	59,19	59,33	59,35	59,40	59,27	59,32	59,23	59,33	59,23	59,75	59,35	59,29	59,26
200	59,21	59,32	59,26	60,16	59,60	59,34	59,43	59,33	59,42	59,81	59,29	59,30	59,29
300	59,19	59,29	59,28	59,57	59,53	60,18	59,25	59,78	59,66	59,24	59,59	59,34	59,29
400	59,21	59,36	59,32	59,24	59,34	59,44	59,21	59,90	59,67	59,30	59,23	59,29	59,30
500	59,21	59,26	59,28	59,40	59,95	59,74	59,69	59,26	59,50	59,35	59,23	59,19	59,22
600	59,25	59,28	59,38	59,40	59,30	59,34	59,53	59,45	59,61	59,26	59,21	59,34	59,26
700	59,31	59,33	59,26	59,27	59,22	59,31	59,31	59,41	59,26	59,76	59,59	59,25	59,23
800	59,21	59,28	59,31	59,53	59,27	59,28	59,57	59,30	59,25	59,29	59,24	59,20	59,25
900	59,22	59,28	59,22	59,92	59,24	59,30	59,27	59,37	59,44	59,94	59,70	59,29	59,31
1000	59,23	59,27	59,26	59,92	60,31	59,54	59,25	59,36	59,23	59,28	59,53	59,27	59,37

Paket Data ICMP (Bytes)	32-43	32-44	32-45	32-54	32-55	32-56	32-57	38-31	38-32	38-42	38-43	38-44	38-45
100	59,22	59,20	59,30	59,21	59,39	59,54	59,32	59,24	59,23	59,26	59,74	59,42	59,24
200	59,34	59,26	59,37	59,71	59,82	59,18	59,27	59,65	59,22	59,30	59,79	59,72	59,70
300	59,26	59,24	59,33	59,20	59,43	59,94	60,16	59,24	59,19	59,21	59,27	59,23	59,36
400	59,30	59,27	59,73	59,18	59,61	59,20	59,40	59,26	59,21	59,19	59,29	59,23	59,30
500	59,72	59,37	59,30	59,20	59,21	59,76	59,24	59,54	59,20	59,24	59,30	59,46	59,31
600	59,31	59,62	59,93	59,22	59,27	59,25	59,62	59,29	59,22	60,94	59,31	59,85	59,50
700	59,70	59,72	60,19	59,25	59,22	59,25	59,47	59,29	59,21	59,24	59,31	59,33	59,67
800	59,85	59,29	59,68	59,21	59,95	59,23	59,32	59,23	59,22	59,36	59,31	59,96	59,34
900	59,32	59,22	59,59	59,32	59,29	59,23	59,22	59,57	59,23	59,24	59,32	60,02	59,32
1000	59,22	59,18	60,16	59,38	59,43	59,95	59,53	59,37	59,22	59,28	59,30	59,22	59,70

Paket Data ICMP (Bytes)	38-54	38-55	38-56	38-57	42-31	42-32	42-38	42-43	42-44	42-45	42-54	42-55	42-56
100	59,32	59,36	60,04	60,55	59,21	59,26	59,32	59,22	59,57	59,87	59,20	59,91	59,22
200	59,26	59,33	59,21	59,36	59,41	59,18	59,32	59,12	59,18	59,86	60,02	59,22	59,23
300	59,48	59,76	59,72	59,38	59,27	59,25	59,30	59,36	59,20	59,22	60,01	59,20	59,25
400	59,30	59,26	59,58	59,45	59,20	59,22	59,32	59,39	59,24	59,22	59,63	59,18	59,51
500	59,32	59,63	59,47	60,91	59,25	59,25	59,23	59,83	59,54	59,96	59,18	59,23	60,12
600	59,27	59,40	59,62	59,26	59,21	59,24	59,21	59,19	59,35	59,28	59,63	59,33	59,91
700	59,36	59,19	59,28	59,21	59,32	59,25	59,27	59,15	59,20	59,23	59,65	59,21	59,75
800	59,23	59,19	60,01	59,89	59,57	59,23	59,27	59,18	59,20	59,24	59,25	59,21	59,23
900	59,38	59,19	59,28	59,51	59,30	59,20	59,28	59,17	59,61	59,42	59,20	59,98	59,22
1000	59,30	59,71	59,36	59,37	59,91	59,25	59,30	59,22	59,19	59,22	59,18	59,22	59,21

Paket Data ICMP (Bytes)	42-57	43-31	43-32	43-38	43-42	43-44	43-45	43-54	43-55	43-56	43-57	44-31	44-32
100	59,80	59,53	59,21	59,28	59,17	59,27	59,27	59,22	59,94	59,94	59,53	59,30	59,24
200	59,63	59,63	59,29	59,26	59,18	59,61	59,24	59,23	59,21	59,27	59,45	59,24	59,19
300	59,29	59,46	59,22	59,35	59,22	59,34	59,31	59,26	60,11	59,44	60,66	59,20	59,23
400	59,29	59,69	59,26	59,35	59,19	59,79	59,24	59,23	59,37	59,64	59,54	59,82	59,29
500	59,49	59,74	59,23	59,26	59,59	59,33	59,34	59,66	59,37	59,71	59,29	59,60	59,21
600	59,44	59,29	59,28	59,41	59,17	59,28	59,68	59,46	59,41	59,35	59,36	59,27	59,21
700	59,76	59,30	59,25	59,40	59,20	59,56	59,32	59,55	59,48	59,26	59,39	59,22	59,22
800	59,28	59,25	59,24	59,24	59,52	59,50	59,62	59,63	59,34	59,25	59,31	59,46	59,22
900	59,30	59,24	59,33	59,34	59,61	59,60	59,35	59,51	60,18	59,38	59,41	59,22	59,22
1000	59,35	59,40	59,32	59,21	59,16	59,28	60,13	59,24	59,28	59,26	59,86	59,21	59,20

Paket Data ICMP (Bytes)	44-38	44-42	44-43	44-45	44-54	44-55	44-56	44-57	45-31	45-32	45-38	45-42	45-43
100	59,18	59,33	59,24	59,36	59,22	59,21	59,26	59,29	59,23	59,25	59,62	59,25	59,60
200	59,29	59,72	60,77	59,79	59,59	59,69	59,84	59,65	59,25	59,20	59,48	59,62	60,12
300	59,24	59,27	59,28	59,22	59,37	59,21	59,27	59,41	59,23	59,19	59,54	59,23	59,24
400	59,30	59,63	59,37	59,21	59,37	60,33	59,31	59,31	59,22	59,27	59,20	59,34	59,24
500	59,32	59,81	59,30	59,20	59,28	59,19	59,20	59,27	59,21	59,24	59,24	59,28	59,70
600	59,25	59,30	59,37	60,17	59,57	59,20	59,59	60,01	59,21	59,23	59,20	59,74	59,55
700	59,34	59,28	59,41	59,20	59,27	60,00	59,78	59,37	59,22	59,21	59,20	59,25	59,18
800	59,26	59,34	59,72	59,26	59,43	59,23	59,22	59,72	59,39	59,22	59,20	59,61	59,95
900	59,31	59,24	59,34	59,25	59,29	59,43	59,26	59,29	59,21	59,20	59,42	59,29	59,60
1000	59,22	59,46	59,83	59,21	59,36	59,50	59,34	59,24	59,24	59,25	59,42	59,34	59,42

Paket Data ICMP (Bytes)	45-44	45-54	45-55	45-56	45-57	54-31	54-32	54-38	54-42	54-43	54-44	54-45	54-55
100	59,68	59,28	59,21	59,22	59,24	59,38	59,20	59,72	59,21	59,25	59,24	59,72	59,19
200	59,20	59,62	59,20	59,20	59,31	59,73	59,22	59,24	59,53	59,63	59,27	59,20	59,18
300	59,97	59,21	59,22	59,21	59,45	59,18	59,23	59,28	59,32	60,13	60,65	59,24	59,19
400	59,33	59,68	59,23	59,28	59,39	59,19	59,24	59,26	59,30	59,22	59,19	59,39	59,20
500	59,88	59,20	59,21	59,32	59,37	59,21	59,24	59,24	59,26	59,20	60,00	59,30	59,20
600	59,35	59,75	59,22	59,25	59,45	59,20	59,19	59,58	59,21	60,67	59,18	59,36	59,21
700	59,74	59,25	59,23	59,31	59,36	59,19	59,22	59,33	60,94	59,24	59,72	59,62	59,20
800	59,33	59,23	59,20	59,42	59,26	59,20	59,24	59,22	59,22	59,20	59,34	59,78	59,17
900	59,88	59,25	59,21	59,32	59,28	59,17	59,22	59,26	59,22	60,12	59,42	59,32	59,21
1000	59,84	59,50	59,19	59,31	59,28	59,26	59,23	59,27	59,47	59,29	59,74	59,50	59,23

Paket Data ICMP (Bytes)	54-56	54-57	55-31	55-32	55-38	55-42	55-43	55-44	55-45	55-54	55-56	55-57	56-31
100	59,18	59,30	59,23	59,28	59,41	59,28	59,20	59,34	59,32	59,23	59,21	59,23	59,35
200	59,25	59,23	59,24	59,21	59,31	59,18	59,20	59,43	59,30	59,24	59,23	59,22	59,24
300	59,20	59,26	59,23	59,18	59,24	59,16	59,97	59,62	60,12	59,35	59,23	59,26	59,23
400	59,31	59,26	59,60	59,32	59,29	59,23	59,34	59,33	59,37	59,28	59,20	59,27	59,23
500	59,33	59,24	59,20	59,24	59,21	59,55	59,19	59,34	59,42	59,73	59,25	59,26	59,19
600	59,25	59,24	59,18	59,23	59,50	59,26	59,39	59,19	59,41	59,34	59,25	59,27	59,34
700	59,21	59,21	59,18	59,24	59,27	59,77	59,32	59,18	59,73	59,67	59,25	59,24	59,42
800	59,24	59,26	59,17	59,23	59,56	59,36	59,77	59,60	59,40	59,47	59,23	59,24	59,21
900	59,23	59,30	59,19	59,26	59,19	59,18	59,36	59,15	59,40	60,01	59,23	59,27	59,19
1000	59,22	59,30	59,32	59,29	59,19	59,52	59,23	60,03	59,29	59,31	59,20	59,32	59,22

Paket Data ICMP (Bytes)	56-32	56-38	56-42	56-43	56-44	56-45	56-54	56-55	56-57	57-31	57-32	57-38	57-42
100	59,31	59,20	59,54	60,86	59,31	59,65	59,19	59,20	59,25	60,18	59,28	59,24	59,25
200	59,23	59,23	59,24	59,23	59,22	59,56	59,18	59,23	59,25	59,50	59,28	59,25	59,23
300	59,19	59,25	59,22	60,37	59,73	59,23	59,19	59,21	59,32	59,25	59,22	59,24	59,23
400	59,31	59,27	59,27	59,53	59,21	59,83	59,17	59,19	59,23	59,33	59,23	59,26	59,28
500	59,23	59,63	59,17	59,33	59,25	59,26	59,19	59,21	59,27	59,30	59,24	59,37	59,28
600	59,27	59,28	59,50	59,25	60,09	60,41	59,21	59,20	59,22	59,27	59,31	59,33	59,39
700	59,23	59,95	59,56	59,99	59,23	60,43	59,20	59,19	59,27	59,22	59,27	59,23	59,23
800	59,24	59,26	59,19	59,26	60,39	59,57	59,18	59,18	59,32	59,33	59,29	59,22	59,71
900	59,22	59,22	59,26	59,30	59,89	59,30	59,24	59,22	59,34	59,29	59,24	59,53	60,58
1000	59,25	59,27	59,90	60,17	59,73	60,02	59,22	59,17	59,23	59,30	59,26	59,43	59,42

Paket Data ICMP (Bytes)	57-43	57-44	57-45	57-54	57-55	57-56	Rata-rata	Total Rata-rata
100	59,43	59,31	59,32	59,24	59,24	59,27	59,38	59,39
200	59,40	59,91	59,34	59,23	59,27	59,30	59,40	
300	59,27	59,68	59,65	59,26	59,28	59,26	59,41	
400	59,88	59,64	59,37	59,25	59,21	59,29	59,35	
500	59,29	59,54	59,47	59,22	59,26	59,24	59,39	
600	59,24	60,13	59,35	59,24	59,25	59,28	59,41	
700	59,26	59,23	59,28	59,25	59,22	59,31	59,39	
800	59,27	59,46	59,51	59,27	59,25	59,25	59,37	
900	59,25	59,32	59,34	59,24	59,22	59,27	59,37	
1000	59,84	60,08	59,99	59,23	59,20	59,28	59,41	

3.4 Hasil Pengujian *Jitter Routing* Statik Skenario Normal

Paket Data ICMP (Bytes)	31-32	31-38	31-42	31-43	31-44	31-45	31-54	31-55	31-56	31-57	32-31	32-38	32-42
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,97	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	32-43	32-44	32-45	32-54	32-55	32-56	32-57	38-31	38-32	38-42	38-43	38-44	38-45
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,99	0,97	0,97
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,97	0,98	0,99	0,98
700	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,97	0,98	0,97	0,98	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
1000	0,98	0,98	1,00	0,98	0,98	0,97	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99

Paket Data ICMP (Bytes)	38-54	38-55	38-56	38-57	42-31	42-32	42-38	42-43	42-44	42-45	42-54	42-55	42-56
100	0,98	0,98	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	1,00	0,98	0,98
300	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	1,00	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,99	0,98	1,01	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
600	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
800	0,98	0,98	1,00	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	1,00	0,98
1000	0,98	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	42-57	43-31	43-32	43-38	43-42	43-44	43-45	43-54	43-55	43-56	43-57	44-31	44-32
100	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98
200	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98	0,98
400	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
500	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,98	0,99	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	44-38	44-42	44-43	44-45	44-54	44-55	44-56	44-57	45-31	45-32	45-38	45-42	45-43
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,97	0,96	0,97	0,99	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
400	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
600	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	45-44	45-54	45-55	45-56	45-57	54-31	54-32	54-38	54-42	54-43	54-44	54-45	54-55
100	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
200	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,01	0,98	0,98
400	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
600	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
700	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,01	0,98	0,99	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
900	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
1000	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	54-56	54-57	55-31	55-32	55-38	55-42	55-43	55-44	55-45	55-54	55-56	55-57	56-31
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	56-32	56-38	56-42	56-43	56-44	56-45	56-54	56-55	56-57	57-31	57-32	57-38	57-42
100	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,96	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,97	0,99	0,98	0,98	0,96	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99
1000	0,98	0,98	0,97	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	57-43	57-44	57-45	57-54	57-55	57-56	Rata-rata	Total Rata-rata
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
300	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
400	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
500	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
800	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
1000	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	

3.5 Hasil Pengujian *Throughput Routing* Statik Skenario Sibuk

Paket Data ICMP (Bytes)	31-32	31-38	31-42	31-43	31-44	31-45	31-54	31-55	31-56	31-57	32-31	32-38	32-42
100	143,78	143,86	143,83	143,80	143,86	143,79	143,54	141,62	143,21	143,87	143,94	143,78	143,64
200	245,15	245,25	245,17	244,75	244,89	244,93	243,66	245,36	245,19	245,26	245,07	245,18	244,87
300	346,27	346,59	346,70	345,77	345,88	346,04	345,29	346,64	342,29	346,05	346,57	346,31	346,26
400	447,44	447,90	448,00	447,13	447,21	447,25	448,00	440,69	447,81	447,50	447,78	447,75	447,24
500	549,06	548,82	548,82	547,77	549,38	549,07	541,80	542,32	549,09	548,49	548,69	549,58	548,56
600	650,62	650,41	650,34	649,53	649,91	648,36	645,28	650,48	646,19	650,36	650,32	649,63	649,61
700	751,53	752,08	751,01	749,95	751,10	751,73	746,64	750,91	751,02	751,24	751,66	751,18	751,05
800	853,19	853,03	853,32	851,97	853,15	851,29	848,58	852,41	847,35	852,95	852,18	853,10	851,52
900	953,65	954,65	953,31	953,36	953,10	952,85	948,74	955,20	949,23	953,84	954,78	951,32	953,60
1000	1055,26	1055,80	1054,76	1054,69	1054,30	1049,61	1056,44	1039,99	1047,06	1055,62	1055,60	1055,51	1054,19

Paket Data ICMP (Bytes)	32-43	32-44	32-45	32-54	32-55	32-56	32-57	38-31	38-32	38-42	38-43	38-44	38-45
100	143,81	143,78	143,65	142,94	141,69	143,63	143,84	143,89	143,84	143,69	143,80	143,73	143,46
200	244,85	245,00	242,43	245,40	242,03	245,20	244,76	245,17	245,13	244,75	245,06	245,10	243,86
300	346,41	346,51	346,40	346,91	346,56	340,76	346,12	346,10	346,23	346,21	345,62	346,45	345,63
400	447,59	447,70	445,07	447,49	445,99	442,21	447,66	447,69	447,87	447,29	447,21	447,27	445,56
500	548,63	549,00	547,59	539,37	544,82	546,71	549,07	549,64	549,17	548,37	548,80	548,91	548,35
600	650,20	650,29	649,13	650,90	650,75	649,71	650,36	649,71	650,38	649,53	650,13	649,98	649,93
700	751,58	751,24	750,64	747,17	752,41	746,92	751,67	751,63	751,76	751,18	751,08	751,56	749,92
800	852,54	852,95	850,33	853,71	854,13	837,77	853,36	852,10	852,57	852,23	852,70	852,50	851,72
900	953,88	953,54	951,64	953,55	955,07	953,91	953,36	954,23	954,78	953,07	954,33	954,54	953,28
1000	1055,35	1054,82	1056,06	1055,74	1056,28	1050,28	1054,57	1054,92	1055,31	1054,09	1053,34	1055,05	1055,07

Paket Data ICMP (Bytes)	38-54	38-55	38-56	38-57	42-31	42-32	42-38	42-43	42-44	42-45	42-54	42-55	42-56
100	143,88	143,94	142,44	143,89	143,85	143,89	143,80	143,95	143,89	142,42	143,93	143,98	143,85
200	241,61	244,92	243,92	245,02	243,66	245,21	245,18	245,32	245,17	243,79	245,39	245,28	245,34
300	343,39	345,50	346,25	346,39	346,28	345,61	346,45	346,29	346,46	346,06	344,69	343,27	346,41
400	445,39	448,06	446,42	447,77	446,77	447,67	447,71	448,23	447,62	447,17	443,92	447,95	447,96
500	549,38	545,09	546,90	548,77	548,07	549,12	549,38	549,16	548,96	546,85	545,34	544,83	549,13
600	650,30	648,66	650,53	650,41	646,65	650,26	649,35	650,15	650,17	645,31	645,50	650,87	650,42
700	752,17	752,07	751,62	750,90	752,09	751,95	752,04	752,09	751,86	748,55	750,20	745,87	751,46
800	851,41	847,38	853,36	853,03	852,54	853,51	853,06	853,21	852,63	852,20	848,92	852,30	853,67
900	953,38	954,76	954,71	953,88	946,21	954,58	953,96	955,39	953,73	950,49	949,85	953,63	954,29
1000	1056,83	1056,06	1054,39	1055,37	1054,48	1055,62	1055,51	1056,42	1054,96	1052,74	1050,95	1051,30	1056,06

Paket Data ICMP (Bytes)	42-57	43-31	43-32	43-38	43-42	43-44	43-45	43-54	43-55	43-56	43-57	44-31	44-32
100	143,86	143,53	143,86	143,85	143,88	143,79	141,83	142,53	143,22	143,80	143,74	143,85	143,94
200	244,91	245,08	245,17	245,04	245,06	245,17	242,70	243,78	240,52	245,17	245,06	242,05	245,28
300	346,43	345,08	346,71	346,19	346,35	346,08	342,92	346,41	345,55	346,25	346,31	346,46	345,99
400	447,57	445,87	447,63	447,74	447,78	447,41	444,23	443,97	447,16	447,76	447,45	446,34	447,93
500	549,05	548,33	548,81	548,79	548,42	549,04	547,01	549,32	546,64	548,54	548,38	548,52	549,17
600	650,31	649,50	650,40	649,25	650,27	649,11	648,17	650,70	649,52	650,31	650,08	650,44	650,75
700	750,94	745,70	750,28	751,63	751,85	750,89	745,40	740,30	750,29	751,15	751,44	751,38	751,27
800	852,37	845,35	851,44	853,08	852,37	853,02	851,47	852,66	844,34	852,59	852,28	853,58	853,15
900	954,10	953,80	953,38	954,21	953,55	952,72	953,46	954,36	950,91	953,81	953,28	954,05	954,52
1000	1055,56	1053,47	1053,89	1055,51	1055,78	1055,08	1054,91	1045,62	1023,86	1055,08	1054,41	1055,23	1055,49

Paket Data ICMP (Bytes)	44-38	44-42	44-43	44-45	44-54	44-55	44-56	44-57	45-31	45-32	45-38	45-42	45-43
100	143,87	143,73	143,80	143,72	143,54	143,72	143,91	143,85	142,62	143,83	143,72	143,54	143,49
200	244,95	244,79	245,10	244,94	245,32	243,73	245,24	245,13	244,77	245,21	245,18	244,62	244,66
300	346,49	345,87	345,92	346,21	340,94	346,39	346,59	346,15	346,48	346,39	346,50	345,92	346,21
400	447,88	447,79	447,57	445,27	445,06	445,06	447,87	447,81	447,35	447,62	447,38	447,40	446,74
500	549,22	548,72	549,05	546,91	549,05	545,29	549,19	548,90	548,25	548,54	548,66	548,00	548,17
600	650,73	650,19	650,07	645,42	647,75	645,01	650,39	650,49	647,34	650,23	649,92	649,84	649,49
700	751,80	750,89	750,87	751,04	749,57	747,64	751,68	751,54	751,11	750,75	751,04	751,06	749,67
800	852,54	853,15	852,03	849,63	846,90	846,12	852,69	853,03	852,41	852,99	852,14	852,51	851,85
900	954,67	953,26	952,99	952,77	954,71	949,71	954,54	953,57	952,88	954,09	953,17	953,43	951,48
1000	1055,56	1055,51	1055,37	1049,52	1055,99	1050,58	1055,37	1055,08	1055,19	1055,40	1055,67	1055,05	1053,27

Paket Data ICMP (Bytes)	45-44	45-54	45-55	45-56	45-57	54-31	54-32	54-38	54-42	54-43	54-44	54-45	54-55
100	143,65	143,39	143,56	143,73	143,83	142,75	143,80	143,70	143,98	143,28	143,79	143,77	143,65
200	244,98	245,22	244,86	244,88	245,03	245,13	244,90	244,93	245,42	243,87	245,18	244,44	244,83
300	346,07	343,76	346,53	346,40	346,16	346,65	346,05	346,43	346,48	345,41	346,45	346,04	345,79
400	447,32	446,95	439,66	447,66	447,57	447,90	446,68	446,99	448,19	446,13	447,90	447,64	446,79
500	548,82	549,08	548,52	548,77	548,21	548,72	548,06	547,95	549,57	547,52	549,36	548,93	548,39
600	650,06	650,63	645,82	650,51	649,71	649,82	650,30	650,06	651,15	648,70	649,92	650,26	649,47
700	751,46	751,98	751,72	751,68	751,09	751,04	751,52	749,92	752,42	749,67	751,76	750,95	751,29
800	851,74	852,92	845,95	852,15	851,94	852,51	850,96	850,45	853,83	850,51	852,50	852,89	853,03
900	953,01	955,20	952,59	954,49	953,36	952,53	952,54	953,23	955,60	951,24	954,10	952,96	951,93
1000	1054,16	1056,60	1040,01	1055,10	1054,99	1055,26	1052,99	1055,97	1056,81	1052,90	1055,67	1053,18	1053,84

Paket Data ICMP (Bytes)	54-56	54-57	55-31	55-32	55-38	55-42	55-43	55-44	55-45	55-54	55-56	55-57	56-31
100	143,83	143,74	143,86	143,86	143,99	143,54	142,93	143,89	143,89	143,94	143,82	143,85	143,67
200	245,05	245,07	244,74	244,95	245,44	244,20	244,41	244,96	245,30	245,03	244,84	245,12	244,89
300	345,83	346,33	346,22	346,17	346,96	346,15	346,21	346,29	346,21	346,75	346,70	346,52	346,57
400	447,72	447,13	447,46	446,88	447,71	447,27	444,56	447,41	447,91	447,87	447,82	447,67	446,80
500	549,16	548,66	548,41	548,38	549,65	547,94	548,83	549,20	549,19	549,07	549,20	548,84	548,11
600	650,29	650,75	649,49	649,74	651,18	649,03	647,56	649,97	650,81	650,95	650,27	650,08	649,07
700	751,62	751,54	751,39	750,09	752,51	751,19	751,89	751,84	752,03	752,19	752,09	751,54	751,32
800	853,00	851,38	852,26	850,36	853,84	850,42	845,78	853,15	853,71	853,58	853,28	851,95	851,04
900	954,34	954,26	953,55	952,93	955,34	951,82	951,82	954,60	954,25	954,84	954,73	951,55	954,26
1000	1055,64	1056,19	1054,91	1054,80	1056,60	1053,36	1042,61	1055,31	1055,81	1056,13	1055,56	1048,34	1055,28

Paket Data ICMP (Bytes)	56-32	56-38	56-42	56-43	56-44	56-45	56-54	56-55	56-57	57-31	57-32	57-38	57-42
100	143,62	143,93	143,49	143,23	143,81	143,74	143,90	143,58	143,04	143,27	143,61	143,86	143,33
200	244,77	245,26	244,39	244,26	244,70	245,10	245,15	244,44	244,85	244,54	244,54	245,25	244,28
300	345,61	346,63	345,82	344,89	346,41	346,08	346,64	345,40	346,15	345,81	345,69	346,53	345,90
400	446,53	448,12	446,35	441,04	447,01	447,20	447,69	446,77	447,33	447,25	446,74	448,03	446,06
500	547,86	549,37	547,39	546,32	548,82	548,95	549,14	548,07	548,43	548,57	547,95	549,19	546,54
600	648,80	650,72	649,18	648,28	650,32	650,04	650,24	648,56	649,62	649,06	649,30	650,69	648,46
700	748,98	752,20	749,09	748,64	751,34	750,47	751,82	750,81	751,09	749,67	750,10	751,58	748,84
800	852,60	853,70	851,15	849,96	852,89	852,37	853,02	851,41	848,11	850,25	851,74	853,06	848,92
900	952,46	954,62	951,96	948,43	954,04	954,60	954,68	953,94	953,15	949,92	953,17	954,52	949,64
1000	1054,14	1056,22	1052,90	1052,60	1055,94	1055,39	1055,03	1053,87	1054,48	1053,20	1053,06	1055,87	1053,59

Paket Data ICMP (Bytes)	57-43	57-44	57-45	57-54	57-55	57-56	Rata-rata	Total Rata-rata
100	142,46	143,74	143,67	143,79	143,29	143,72	143,60	598,82
200	244,30	244,87	245,09	244,95	244,81	244,89	244,73	
300	345,92	345,87	346,18	346,33	344,95	346,11	345,93	
400	445,43	447,24	447,47	447,53	446,78	447,07	446,91	
500	546,21	548,41	548,18	547,90	546,68	549,31	548,17	
600	648,17	650,27	650,04	650,15	647,78	649,36	649,55	
700	748,86	751,13	750,89	750,66	747,28	751,52	750,70	
800	849,03	852,11	851,74	852,40	850,72	852,56	851,62	
900	948,50	953,07	953,51	953,33	952,33	953,20	953,21	
1000	1051,37	1054,89	1054,21	1055,33	1052,84	1054,85	1053,82	

3.6 Hasil Pengujian Packet Loss Routing Statik Skenario Sibuk

Paket Data ICMP (Bytes)	31-32	31-38	31-42	31-43	31-44	31-45	31-54	31-55	31-56	31-57	32-31	32-38	32-42
100	0,24	0,25	0,24	0,23	0,22	0,23	0,25	0,24	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24
200	0,24	0,24	0,31	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,25	0,24	0,23	0,24	0,25
300	0,22	0,24	0,31	0,24	0,24	0,23	0,24	0,23	0,22	0,22	0,23	0,25	0,24
400	0,23	0,24	0,25	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24
500	0,22	0,23	0,30	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,22	0,22	0,22	0,24	0,23
600	0,22	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,24	0,22	0,23	0,24	0,23	0,25	0,25
700	0,24	0,23	0,25	0,24	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,24	0,23
800	0,23	0,24	0,25	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,22
900	0,22	0,23	0,28	0,25	0,23	0,23	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23	0,24
1000	0,23	0,24	0,38	0,35	0,22	0,23	0,23	0,22	0,24	0,23	0,23	0,24	0,23

Paket Data ICMP (Bytes)	32-43	32-44	32-45	32-54	32-55	32-56	32-57	38-31	38-32	38-42	38-43	38-44	38-45
100	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,24
200	0,22	0,22	0,23	0,22	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,24	0,23	0,23	0,25
300	0,37	0,23	0,23	0,24	0,22	0,22	0,22	0,22	0,24	0,22	0,23	0,22	0,23
400	0,23	0,22	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,26	0,23	0,23	0,23
500	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	0,24	0,22	0,22	0,22
600	0,23	0,22	0,23	0,22	0,24	0,22	0,23	0,23	0,22	0,23	0,24	0,23	0,24
700	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	0,27	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23
800	0,24	0,23	0,23	0,23	0,24	0,22	0,25	0,23	0,22	0,25	0,23	0,24	0,24
900	0,23	0,27	0,24	0,23	0,22	0,25	0,23	0,22	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22
1000	0,25	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	0,25	0,24	0,23	0,24

Paket Data ICMP (Bytes)	38-54	38-55	38-56	38-57	42-31	42-32	42-38	42-43	42-44	42-45	42-54	42-55	42-56
100	0,25	0,22	0,24	0,23	0,22	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23	0,24
200	0,23	0,24	0,22	0,23	0,24	0,23	0,24	0,23	0,22	0,23	0,22	0,22	0,24
300	0,24	0,24	0,23	0,22	0,24	0,22	0,24	0,23	0,26	0,24	0,23	0,25	0,23
400	0,23	0,23	0,24	0,23	0,22	0,23	0,24	0,22	0,22	0,23	0,22	0,25	0,25
500	0,23	0,23	0,24	0,22	0,23	0,22	0,24	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23
600	0,23	0,24	0,22	0,24	0,22	0,23	0,25	0,22	0,22	0,22	0,23	0,22	0,23
700	0,24	0,22	0,23	0,22	0,23	0,22	0,23	0,24	0,23	0,24	0,24	0,24	0,23
800	0,24	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,24	0,22	0,24	0,22	0,23	0,22	0,23
900	0,24	0,23	0,24	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,23	0,25	0,24	0,24	0,23
1000	0,23	0,24	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,31	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24

Paket Data ICMP (Bytes)	42-57	43-31	43-32	43-38	43-42	43-44	43-45	43-54	43-55	43-56	43-57	44-31	44-32
100	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,23	0,23	0,23
200	0,23	0,24	0,23	0,24	0,25	0,24	0,24	0,22	0,23	0,24	0,22	0,23	0,24
300	0,22	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,22	0,24	0,23	0,25	0,23	0,22	0,22
400	0,23	0,23	0,24	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,22	0,23	0,24
500	0,22	0,23	0,22	0,23	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,25	0,22
600	0,23	0,22	0,23	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,23	0,22	0,23	0,25
700	0,22	0,24	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22
800	0,23	0,22	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,25	0,22	0,22	0,23
900	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,22	0,23	0,23	0,22	0,22
1000	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,28	0,23	0,23	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23

Paket Data ICMP (Bytes)	44-38	44-42	44-43	44-45	44-54	44-55	44-56	44-57	45-31	45-32	45-38	45-42	45-43
100	0,24	0,24	0,23	0,24	0,26	0,24	0,22	0,24	0,23	0,23	0,25	0,24	0,23
200	0,24	0,24	0,25	0,22	0,22	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
300	0,24	0,24	0,22	0,24	0,24	0,22	0,23	0,23	0,24	0,22	0,23	0,24	0,23
400	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,24	0,23	0,23	0,22	0,23	0,24	0,23	0,24
500	0,23	0,30	0,23	0,25	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23	0,24	0,23	0,22	0,23
600	0,24	0,22	0,23	0,23	0,22	0,24	0,24	0,23	0,24	0,22	0,24	0,23	0,23
700	0,24	0,25	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24	0,22	0,24
800	0,24	0,24	0,23	0,24	0,22	0,24	0,24	0,24	0,22	0,22	0,24	0,23	0,22
900	0,23	0,22	0,22	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23
1000	0,24	0,22	0,25	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,24	0,23	0,23

Paket Data ICMP (Bytes)	45-44	45-54	45-55	45-56	45-57	54-31	54-32	54-38	54-42	54-43	54-44	54-45	54-55
100	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23	0,25	0,24	0,24	0,24	0,62
200	0,22	0,22	0,24	0,22	0,24	0,22	0,24	0,23	0,23	0,24	0,25	0,25	0,59
300	0,23	0,37	0,23	0,24	0,22	0,24	0,23	0,23	0,22	0,24	0,23	0,24	0,76
400	0,23	0,22	0,23	0,23	0,24	0,22	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,68
500	0,24	0,23	0,22	0,24	0,23	0,23	0,23	0,24	0,22	0,24	0,23	0,24	0,60
600	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,22	0,24	0,24	0,24	0,24	0,61
700	0,23	0,24	0,22	0,24	0,22	0,24	0,24	0,23	0,24	0,23	0,23	0,24	0,60
800	0,24	0,25	0,23	0,23	0,25	0,24	0,31	0,22	0,23	0,25	0,24	0,24	0,60
900	0,23	0,26	0,23	0,24	0,22	0,22	0,31	0,22	0,23	0,24	0,23	0,24	0,77
1000	0,23	0,26	0,23	0,22	0,23	0,25	0,22	0,24	0,22	0,24	0,25	0,24	0,76

Paket Data ICMP (Bytes)	54-56	54-57	55-31	55-32	55-38	55-42	55-43	55-44	55-45	55-54	55-56	55-57	56-31
100	0,24	0,23	0,24	0,22	0,25	0,31	0,26	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24
200	0,23	0,23	0,26	0,25	0,24	0,26	0,25	0,24	0,22	0,22	0,24	0,23	0,25
300	0,23	0,24	0,25	0,24	0,25	0,26	0,26	0,24	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23
400	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,31	0,25	0,24	0,23	0,22	0,23	0,25	0,23
500	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,26	0,23	0,24	0,22	0,24	0,22	0,22	0,32
600	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,54	0,25	0,24	0,24	0,22	0,24	0,23	0,23
700	0,23	0,22	0,23	0,22	0,23	0,26	0,26	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24
800	0,22	0,24	0,24	0,25	0,23	0,28	0,25	0,24	0,23	0,24	0,24	0,22	0,23
900	0,23	0,23	0,24	0,22	0,25	0,25	0,43	0,24	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23
1000	0,22	0,22	0,24	0,23	0,22	0,30	0,26	0,23	0,24	0,25	0,24	0,23	0,22

Paket Data ICMP (Bytes)	56-32	56-38	56-42	56-43	56-44	56-45	56-54	56-55	56-57	57-31	57-32	57-38	57-42
100	0,25	0,24	0,24	0,25	0,25	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,24
200	0,24	0,23	0,24	0,24	0,25	0,22	0,23	0,25	0,24	0,24	0,23	0,26	0,28
300	0,22	0,22	0,25	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,77
400	0,26	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,22	0,24	0,31
500	0,22	0,22	0,24	0,24	0,24	0,23	0,24	0,23	0,22	0,24	0,23	0,27	0,25
600	0,24	0,23	0,24	0,24	0,25	0,22	0,24	0,25	0,23	0,24	0,23	0,25	0,27
700	0,22	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,22	0,25
800	0,23	0,25	0,24	0,23	0,24	0,22	0,24	0,24	0,22	0,25	0,22	0,23	0,25
900	0,24	0,23	0,24	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	0,25
1000	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,24	0,25	0,23	0,23	0,25	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	57-43	57-44	57-45	57-54	57-55	57-56	Rata-rata	Total Rata-rata
100	0,24	0,24	0,24	0,33	0,24	0,25	0,24	0,24
200	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	
300	0,23	0,23	0,24	0,23	0,25	0,22	0,25	
400	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	
500	0,23	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,24	
600	0,24	0,24	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	
700	0,25	0,23	0,24	0,23	0,24	0,22	0,24	
800	0,24	0,24	0,24	0,22	0,23	0,24	0,24	
900	0,24	0,23	0,25	0,23	0,25	0,23	0,24	
1000	0,23	0,24	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	

3.7 Hasil Pengujian Delay Routing Statik Skenario Sibuk

Paket Data ICMP (Bytes)	31-32	31-38	31-42	31-43	31-44	31-45	31-54	31-55	31-56	31-57	32-31	32-38	32-42
100	59,26	59,23	59,24	59,25	59,23	59,25	59,36	60,16	59,49	59,22	59,19	59,26	59,31
200	59,23	59,20	59,23	59,33	59,29	59,28	59,59	59,18	59,22	59,20	59,25	59,22	59,30
300	59,26	59,21	59,19	59,35	59,33	59,30	59,43	59,20	59,95	59,30	59,21	59,25	59,26
400	59,27	59,21	59,20	59,31	59,30	59,30	59,20	60,18	59,22	59,26	59,23	59,23	59,30
500	59,23	59,25	59,25	59,37	59,19	59,23	60,02	59,97	59,23	59,29	59,27	59,17	59,28
600	59,21	59,22	59,23	59,30	59,27	59,41	59,70	59,22	59,61	59,23	59,23	59,30	59,30
700	59,24	59,20	59,28	59,36	59,27	59,22	59,63	59,29	59,28	59,26	59,23	59,27	59,28
800	59,21	59,22	59,20	59,30	59,22	59,35	59,54	59,27	59,62	59,23	59,28	59,22	59,33
900	59,27	59,21	59,29	59,29	59,30	59,32	59,57	59,17	59,54	59,26	59,20	59,41	59,27
1000	59,25	59,22	59,27	59,28	59,30	59,57	59,18	60,12	59,71	59,23	59,23	59,23	59,31

Paket Data ICMP (Bytes)	32-43	32-44	32-45	32-54	32-55	32-56	32-57	38-31	38-32	38-42	38-43	38-44	38-45
100	59,24	59,26	59,31	59,61	60,13	59,32	59,23	59,21	59,23	59,29	59,25	59,28	59,39
200	59,30	59,27	59,89	59,17	59,99	59,22	59,32	59,23	59,23	59,33	59,25	59,24	59,54
300	59,24	59,22	59,24	59,15	59,21	60,22	59,29	59,29	59,27	59,27	59,37	59,23	59,37
400	59,25	59,24	59,59	59,26	59,46	59,97	59,24	59,24	59,21	59,29	59,30	59,29	59,52
500	59,28	59,24	59,39	60,29	59,69	59,48	59,23	59,17	59,22	59,30	59,26	59,25	59,31
600	59,24	59,24	59,34	59,18	59,19	59,29	59,23	59,29	59,23	59,30	59,25	59,26	59,27
700	59,24	59,26	59,31	59,59	59,17	59,61	59,23	59,23	59,22	59,27	59,28	59,24	59,37
800	59,26	59,23	59,41	59,18	59,15	60,30	59,20	59,29	59,26	59,28	59,25	59,26	59,32
900	59,25	59,27	59,39	59,27	59,18	59,25	59,29	59,23	59,20	59,30	59,23	59,21	59,29
1000	59,24	59,27	59,20	59,22	59,19	59,53	59,29	59,27	59,24	59,31	59,35	59,26	59,26

Paket Data ICMP (Bytes)	38-54	38-55	38-56	38-57	42-31	42-32	42-38	42-43	42-44	42-45	42-54	42-55	42-56
100	59,22	59,19	59,82	59,21	59,23	59,21	59,25	59,19	59,21	59,82	59,19	59,18	59,23
200	60,10	59,28	59,53	59,26	59,59	59,21	59,22	59,19	59,22	59,56	59,17	59,20	59,18
300	59,76	59,39	59,26	59,24	59,26	59,37	59,23	59,26	59,23	59,30	59,53	59,78	59,24
400	59,54	59,19	59,41	59,23	59,36	59,24	59,24	59,17	59,25	59,31	59,74	59,20	59,20
500	59,19	59,66	59,46	59,26	59,34	59,22	59,19	59,22	59,24	59,47	59,63	59,69	59,22
600	59,23	59,38	59,21	59,22	59,57	59,24	59,32	59,25	59,25	59,69	59,68	59,18	59,22
700	59,19	59,20	59,23	59,29	59,20	59,21	59,20	59,20	59,21	59,48	59,34	59,69	59,25
800	59,34	59,62	59,20	59,22	59,26	59,19	59,22	59,21	59,25	59,28	59,51	59,28	59,18
900	59,28	59,20	59,20	59,25	59,73	59,21	59,25	59,16	59,26	59,46	59,50	59,27	59,23
1000	59,16	59,20	59,30	59,24	59,29	59,23	59,23	59,18	59,26	59,39	59,49	59,47	59,20

Paket Data ICMP (Bytes)	42-57	43-31	43-32	43-38	43-42	43-44	43-45	43-54	43-55	43-56	43-57	44-31	44-32
100	59,22	59,36	59,23	59,23	59,22	59,26	60,07	59,78	59,49	59,25	59,27	59,23	59,19
200	59,29	59,25	59,22	59,26	59,25	59,23	59,83	59,56	60,37	59,23	59,25	59,99	59,20
300	59,23	59,47	59,19	59,27	59,25	59,29	59,84	59,24	59,38	59,26	59,25	59,23	59,31
400	59,25	59,48	59,25	59,23	59,23	59,28	59,70	59,73	59,31	59,23	59,27	59,42	59,21
500	59,23	59,31	59,26	59,26	59,30	59,23	59,45	59,20	59,49	59,29	59,30	59,29	59,22
600	59,23	59,31	59,23	59,33	59,24	59,34	59,43	59,20	59,31	59,23	59,25	59,22	59,19
700	59,29	59,70	59,34	59,23	59,21	59,29	59,73	60,14	59,34	59,27	59,25	59,25	59,26
800	59,27	59,76	59,34	59,22	59,27	59,23	59,33	59,25	59,83	59,26	59,28	59,19	59,22
900	59,24	59,26	59,28	59,23	59,27	59,33	59,28	59,22	59,44	59,26	59,29	59,24	59,21
1000	59,23	59,35	59,32	59,23	59,22	59,26	59,27	59,79	61,06	59,26	59,29	59,25	59,23

Paket Data ICMP (Bytes)	44-38	44-42	44-43	44-45	44-54	44-55	44-56	44-57	45-31	45-32	45-38	45-42	45-43
100	59,22	59,28	59,25	59,28	59,36	59,28	59,20	59,23	59,74	59,24	59,28	59,36	59,38
200	59,28	59,32	59,24	59,28	59,19	59,58	59,21	59,23	59,32	59,21	59,22	59,36	59,35
300	59,22	59,33	59,32	59,27	60,19	59,24	59,21	59,28	59,23	59,24	59,22	59,32	59,27
400	59,21	59,22	59,25	59,56	59,59	59,59	59,21	59,22	59,28	59,25	59,28	59,28	59,36
500	59,21	59,27	59,23	59,46	59,23	59,64	59,22	59,25	59,32	59,29	59,27	59,34	59,33
600	59,20	59,24	59,26	59,68	59,47	59,72	59,23	59,22	59,51	59,24	59,27	59,28	59,31
700	59,22	59,29	59,29	59,28	59,39	59,55	59,23	59,24	59,27	59,30	59,28	59,28	59,39
800	59,26	59,22	59,29	59,46	59,65	59,71	59,25	59,22	59,27	59,23	59,29	59,26	59,31
900	59,20	59,29	59,31	59,32	59,20	59,51	59,21	59,27	59,32	59,24	59,30	59,28	59,40
1000	59,23	59,23	59,24	59,57	59,21	59,51	59,24	59,26	59,25	59,24	59,22	59,26	59,36

Paket Data ICMP (Bytes)	45-44	45-54	45-55	45-56	45-57	54-31	54-32	54-38	54-42	54-43	54-44	54-45	54-55
100	59,31	59,42	59,35	59,28	59,24	59,68	59,25	59,29	59,18	59,46	59,25	59,26	59,31
200	59,27	59,21	59,30	59,30	59,26	59,24	59,29	59,28	59,16	59,54	59,22	59,40	59,31
300	59,30	59,69	59,22	59,24	59,28	59,20	59,30	59,23	59,22	59,41	59,23	59,30	59,34
400	59,29	59,34	60,32	59,24	59,25	59,21	59,37	59,33	59,17	59,44	59,21	59,24	59,36
500	59,25	59,23	59,29	59,26	59,32	59,27	59,34	59,35	59,17	59,40	59,20	59,24	59,30
600	59,26	59,20	59,65	59,22	59,29	59,28	59,23	59,26	59,16	59,38	59,27	59,24	59,31
700	59,25	59,20	59,22	59,23	59,27	59,28	59,24	59,37	59,17	59,39	59,22	59,29	59,26
800	59,31	59,23	59,72	59,29	59,30	59,26	59,37	59,40	59,17	59,40	59,26	59,23	59,22
900	59,31	59,17	59,33	59,22	59,29	59,34	59,34	59,29	59,15	59,42	59,24	59,31	59,37
1000	59,31	59,17	60,12	59,26	59,26	59,25	59,37	59,21	59,16	59,38	59,22	59,36	59,33

Paket Data ICMP (Bytes)	54-56	54-57	55-31	55-32	55-38	55-42	55-43	55-44	55-45	55-54	55-56	55-57	56-31
100	59,24	59,27	59,23	59,23	59,17	59,36	59,61	59,21	59,21	59,19	59,24	59,23	59,30
200	59,25	59,25	59,33	59,28	59,16	59,46	59,41	59,28	59,19	59,26	59,31	59,24	59,29
300	59,34	59,25	59,27	59,28	59,14	59,28	59,27	59,26	59,27	59,18	59,19	59,22	59,21
400	59,23	59,31	59,27	59,35	59,24	59,29	59,66	59,28	59,21	59,21	59,22	59,24	59,36
500	59,22	59,27	59,30	59,30	59,17	59,35	59,25	59,21	59,21	59,23	59,21	59,25	59,33
600	59,24	59,19	59,31	59,29	59,15	59,35	59,49	59,26	59,19	59,18	59,24	59,25	59,35
700	59,23	59,24	59,25	59,35	59,16	59,27	59,21	59,22	59,20	59,19	59,20	59,24	59,26
800	59,23	59,34	59,28	59,41	59,17	59,41	59,73	59,22	59,18	59,19	59,21	59,30	59,36
900	59,22	59,23	59,27	59,31	59,16	59,38	59,38	59,21	59,23	59,19	59,20	59,40	59,23
1000	59,23	59,19	59,27	59,27	59,17	59,35	59,97	59,24	59,22	59,20	59,23	59,64	59,25

Paket Data ICMP (Bytes)	56-32	56-38	56-42	56-43	56-44	56-45	56-54	56-55	56-57	57-31	57-32	57-38	57-42
100	59,33	59,20	59,38	59,49	59,24	59,27	59,21	59,34	59,56	59,47	59,33	59,22	59,44
200	59,32	59,20	59,41	59,45	59,34	59,24	59,23	59,40	59,30	59,38	59,38	59,21	59,44
300	59,37	59,20	59,34	59,50	59,24	59,29	59,20	59,41	59,28	59,34	59,36	59,22	59,32
400	59,39	59,18	59,42	60,13	59,33	59,30	59,24	59,36	59,29	59,30	59,36	59,19	59,45
500	59,36	59,20	59,41	59,53	59,25	59,24	59,22	59,34	59,30	59,28	59,35	59,21	59,50
600	59,37	59,20	59,34	59,42	59,23	59,26	59,24	59,39	59,30	59,35	59,33	59,20	59,40
700	59,44	59,19	59,43	59,47	59,25	59,32	59,22	59,30	59,27	59,39	59,35	59,24	59,45
800	59,25	59,18	59,36	59,44	59,23	59,27	59,23	59,34	59,57	59,42	59,31	59,22	59,51
900	59,34	59,21	59,37	59,59	59,24	59,21	59,20	59,25	59,30	59,50	59,30	59,21	59,52
1000	59,31	59,19	59,38	59,40	59,21	59,24	59,26	59,32	59,29	59,36	59,37	59,21	59,34

Paket Data ICMP (Bytes)	57-43	57-44	57-45	57-54	57-55	57-56	Rata-rata	Total Rata-rata
100	59,81	59,27	59,30	59,25	59,46	59,28	59,33	59,32
200	59,44	59,30	59,24	59,28	59,31	59,29	59,33	
300	59,32	59,33	59,28	59,25	59,49	59,29	59,32	
400	59,54	59,30	59,27	59,26	59,36	59,32	59,34	
500	59,54	59,30	59,32	59,35	59,49	59,20	59,33	
600	59,43	59,24	59,26	59,25	59,47	59,32	59,30	
700	59,45	59,27	59,29	59,31	59,58	59,24	59,31	
800	59,50	59,29	59,31	59,27	59,39	59,26	59,32	
900	59,59	59,30	59,28	59,29	59,35	59,30	59,29	
1000	59,47	59,27	59,31	59,24	59,38	59,27	59,33	

3.8 Hasil Pengujian *Jitter Routing* Statik Skenario Sibuk

Paket Data ICMP (Bytes)	31-32	31-38	31-42	31-43	31-44	31-45	31-54	31-55	31-56	31-57	32-31	32-38	32-42
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	32-43	32-44	32-45	32-54	32-55	32-56	32-57	38-31	38-32	38-42	38-43	38-44	38-45
100	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	38-54	38-55	38-56	38-57	42-31	42-32	42-38	42-43	42-44	42-45	42-54	42-55	42-56
100	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
200	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98
400	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
500	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	42-57	43-31	43-32	43-38	43-42	43-44	43-45	43-54	43-55	43-56	43-57	44-31	44-32
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,96	0,98	0,98	0,99	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,01	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	44-38	44-42	44-43	44-45	44-54	44-55	44-56	44-57	45-31	45-32	45-38	45-42	45-43
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	45-44	45-54	45-55	45-56	45-57	54-31	54-32	54-38	54-42	54-43	54-44	54-45	54-55
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
300	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
400	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
800	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
1000	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99

Paket Data ICMP (Bytes)	54-56	54-57	55-31	55-32	55-38	55-42	55-43	55-44	55-45	55-54	55-56	55-57	56-31
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	56-32	56-38	56-42	56-43	56-44	56-45	56-54	56-55	56-57	57-31	57-32	57-38	57-42
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	57-43	57-44	57-45	57-54	57-55	57-56	Rata-rata	Total Rata-rata
100	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	

3.9 Hasil Pengujian *Throughput Routing* Dinamis OSPF Skenario Normal

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc02	vpc01-vpc03	vpc01-vpc04	vpc01-vpc11	vpc01-vpc12	vpc01-vpc18	vpc01-vpc19	vpc01-vpc20	vpc01-vpc21	vpc01-vpc22	vpc01-vpc23	vpc01-vpc35	vpc01-vpc36
100	143,85	143,57	143,52	143,69	143,80	143,95	143,68	143,45	143,94	143,62	143,32	143,90	143,04
200	245,28	244,88	244,89	244,93	245,05	243,60	243,89	239,59	245,37	244,81	244,96	245,21	245,26
300	346,69	345,25	345,33	346,53	346,50	346,42	346,49	345,77	346,48	345,76	346,12	346,51	346,44
400	447,97	447,41	446,18	447,32	446,25	444,68	448,03	447,52	447,88	446,82	447,48	447,87	447,77
500	548,45	548,21	544,88	544,26	549,09	541,75	549,16	548,91	548,27	547,79	548,53	549,16	549,05
600	645,45	648,34	649,34	649,64	637,33	645,94	644,45	649,99	650,73	649,44	649,81	650,65	650,69
700	751,96	750,91	748,00	746,79	741,95	752,10	750,82	751,04	752,09	749,72	750,93	751,72	751,61
800	853,42	851,32	852,14	853,48	852,57	853,36	853,31	852,41	853,22	851,38	852,28	853,26	852,52
900	954,81	952,36	951,74	946,50	954,58	947,51	949,58	953,54	954,91	952,58	953,70	954,64	953,96
1000	1049,24	1053,18	1053,04	1053,93	1055,33	1055,67	1048,68	1054,44	1056,01	1053,57	1054,28	1056,05	1055,38

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc37	vpc01-vpc38	vpc01-vpc39	vpc02-vpc01	vpc02-vpc03	vpc02-vpc04	vpc02-vpc11	vpc02-vpc12	vpc02-vpc18	vpc02-vpc19	vpc02-vpc20	vpc02-vpc21	vpc02-vpc22
100	143,89	143,78	143,72	144,05	143,59	143,44	143,50	143,59	143,57	143,59	143,64	143,22	143,48
200	245,27	245,06	244,48	245,56	244,64	244,94	244,64	244,86	244,88	244,44	244,84	242,91	244,80
300	346,44	346,39	346,23	346,97	346,01	346,06	345,21	345,52	346,31	346,17	345,92	344,61	345,86
400	447,79	447,73	447,42	448,53	447,31	447,60	446,15	447,25	446,73	446,78	446,81	445,97	447,53
500	548,99	548,73	548,49	550,17	548,47	548,01	549,19	548,38	547,26	548,74	547,46	548,39	548,83
600	650,43	650,30	649,65	651,41	649,69	649,57	647,97	649,96	650,31	649,80	649,71	649,80	649,91
700	752,01	751,42	750,88	753,11	750,56	748,56	751,29	751,43	751,05	750,92	750,33	750,15	750,13
800	853,10	852,45	852,00	852,66	851,34	852,93	853,06	851,70	852,00	852,46	851,90	850,79	851,92
900	954,45	953,55	952,27	954,76	952,75	951,10	952,89	952,62	951,56	950,70	953,28	950,71	952,65
1000	1055,88	1055,03	1055,04	1055,90	1052,42	1054,23	1054,00	1054,26	1053,52	1053,09	1053,62	1055,30	1054,67

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc02-vpc23	vpc02-vpc35	vpc02-vpc36	vpc02-vpc37	vpc02-vpc38	vpc02-vpc39	vpc03-vpc01	vpc03-vpc02	vpc03-vpc04	vpc03-vpc11	vpc03-vpc12	vpc03-vpc18	vpc03-vpc19
100	143,67	143,82	143,77	143,73	143,54	143,47	143,80	143,57	143,94	143,94	143,84	143,87	143,79
200	244,71	245,12	244,98	244,93	244,35	244,89	245,03	245,13	245,32	245,26	245,15	245,17	245,11
300	346,07	346,32	346,21	346,11	345,45	345,94	346,41	346,31	346,79	346,64	346,24	346,52	346,29
400	447,29	447,61	447,36	447,07	445,97	447,38	447,41	447,81	447,93	447,87	447,58	447,67	447,73
500	548,32	548,92	547,88	548,38	547,09	548,51	548,65	547,44	549,28	549,18	549,08	549,18	549,08
600	649,79	650,28	648,79	649,71	649,79	646,50	649,96	650,43	650,84	650,49	650,16	650,37	650,14
700	750,87	751,54	750,19	750,92	750,43	749,31	751,84	751,62	752,23	751,96	751,17	751,69	751,67
800	851,64	852,86	851,64	851,87	848,08	847,20	852,54	852,89	853,66	853,26	852,68	853,10	852,69
900	952,70	954,12	952,78	953,51	951,37	951,10	953,89	953,76	948,35	954,63	954,26	954,46	953,79
1000	1054,25	1055,49	1053,06	1054,46	1053,98	1051,69	1054,98	1055,12	1056,27	1055,94	1055,14	1056,34	1055,24

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc03-vpc20	vpc03-vpc21	vpc03-vpc22	vpc03-vpc23	vpc03-vpc35	vpc03-vpc36	vpc03-vpc37	vpc03-vpc38	vpc03-vpc39	vpc04-vpc01	vpc04-vpc02	vpc04-vpc03	vpc04-vpc11
100	143,76	143,90	143,83	143,47	143,78	143,64	143,78	143,57	143,55	143,58	143,54	143,91	143,94
200	245,01	245,15	245,11	244,48	244,93	244,76	245,11	244,78	244,47	244,82	244,55	245,33	245,26
300	346,46	346,53	346,38	345,53	346,18	345,76	346,21	346,05	345,71	346,04	345,75	346,71	346,64
400	447,28	447,93	447,80	446,77	447,48	447,03	447,58	447,04	446,78	446,97	446,71	448,13	447,87
500	548,79	549,23	548,80	547,64	548,79	548,36	548,73	548,36	547,83	548,13	547,68	549,43	549,18
600	649,95	650,71	650,59	648,94	650,00	649,53	649,96	649,27	648,84	649,26	648,88	650,79	650,49
700	750,87	751,99	751,45	749,44	751,13	750,57	751,05	750,60	749,95	750,34	749,90	752,49	751,96
800	852,28	853,28	852,81	850,84	852,65	851,52	852,58	851,57	851,10	851,83	850,44	851,50	853,26
900	953,38	954,67	953,99	952,00	953,61	952,82	953,66	952,83	951,45	952,76	952,36	954,76	954,63
1000	1054,68	1055,97	1055,12	1053,35	1054,61	1053,91	1055,15	1054,18	1052,14	1054,00	1054,96	1056,40	1055,94

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc04-vpc12	vpc04-vpc18	vpc04-vpc19	vpc04-vpc20	vpc04-vpc21	vpc04-vpc22	vpc04-vpc23	vpc04-vpc35	vpc04-vpc36	vpc04-vpc37	vpc04-vpc38	vpc04-vpc39	vpc11-vpc01
100	143,67	143,86	143,53	143,36	143,67	143,55	143,61	143,78	143,35	142,47	143,69	143,58	143,71
200	245,05	245,16	244,52	244,45	244,81	244,58	244,75	244,98	244,94	244,91	243,29	244,82	244,69
300	346,11	346,38	345,56	345,34	345,86	345,66	345,76	346,51	343,62	345,25	345,87	345,95	345,93
400	447,51	447,70	446,55	446,02	447,14	447,57	446,91	447,60	445,41	446,97	447,35	446,61	447,26
500	548,66	549,09	547,52	547,48	548,05	548,41	548,32	549,34	548,56	548,26	548,82	547,21	548,78
600	649,74	650,24	648,56	648,55	649,34	649,67	649,34	650,59	649,51	649,13	648,74	637,06	649,04
700	751,28	751,45	749,85	749,08	750,45	750,66	749,90	750,67	747,61	746,65	745,40	742,84	750,68
800	852,24	852,43	850,60	849,98	851,35	851,84	851,22	853,45	839,54	850,10	851,09	841,80	850,96
900	953,40	953,41	951,84	951,34	953,07	953,26	952,78	954,56	947,46	953,88	952,57	948,40	952,96
1000	1054,41	1054,07	1053,85	1052,22	1053,66	1053,85	1053,69	1056,11	1053,96	1054,76	1054,19	1053,75	1054,07

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc02	vpc11-vpc03	vpc11-vpc04	vpc11-vpc12	vpc11-vpc18	vpc11-vpc19	vpc11-vpc20	vpc11-vpc21	vpc11-vpc22	vpc11-vpc23	vpc11-vpc35	vpc11-vpc36	vpc11-vpc37
100	143,56	143,56	143,56	143,83	143,50	143,20	142,80	143,64	143,74	143,38	143,68	143,10	143,24
200	244,42	244,42	244,42	245,44	244,87	244,11	243,19	245,03	245,18	244,50	244,88	244,35	244,01
300	344,87	344,87	344,87	346,68	345,72	344,12	344,21	345,52	346,12	344,82	346,35	345,05	345,55
400	446,99	446,99	446,99	447,91	447,39	445,19	444,53	447,09	446,45	446,82	447,63	445,86	446,80
500	547,38	547,38	547,38	548,47	548,75	545,18	544,05	548,44	547,33	547,91	547,95	546,87	548,07
600	649,09	649,09	649,38	649,79	649,00	647,61	645,38	650,21	649,59	647,33	649,02	647,21	649,85
700	749,38	749,38	749,38	750,29	750,42	747,46	747,42	751,06	749,24	749,97	750,33	747,22	749,70
800	851,28	851,28	851,28	851,22	850,83	848,23	846,06	852,21	850,72	848,32	851,45	849,73	851,38
900	951,18	951,18	951,18	953,26	952,17	949,82	948,74	952,30	954,44	952,81	953,04	950,17	951,76
1000	1053,29	1053,29	1053,29	1054,76	1054,41	1049,06	1048,54	1052,81	1053,32	1051,34	1055,74	1050,12	1052,99

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc38	vpc11-vpc39	vpc12-vpc01	vpc12-vpc02	vpc12-vpc03	vpc12-vpc04	vpc12-vpc11	vpc12-vpc18	vpc12-vpc19	vpc12-vpc20	vpc12-vpc21	vpc12-vpc22	vpc12-vpc23
100	143,16	143,48	143,66	143,56	143,72	143,56	143,94	143,56	143,56	143,45	143,78	143,69	143,69
200	244,12	244,13	244,84	244,65	244,76	244,57	245,30	244,79	244,75	244,55	244,99	244,87	244,87
300	345,24	344,76	346,19	345,84	345,49	346,05	346,69	345,93	345,66	345,50	346,42	345,99	345,99
400	446,48	446,16	447,26	447,03	447,35	446,73	448,28	447,23	446,77	446,54	447,67	447,47	447,47
500	547,45	546,66	548,56	547,88	547,60	548,68	549,61	548,63	548,11	547,71	549,07	548,40	548,40
600	649,01	646,71	649,48	648,88	649,56	650,02	649,53	649,39	649,07	649,17	650,27	649,47	649,47
700	749,57	749,03	750,96	750,23	750,77	750,85	752,38	750,05	750,37	749,65	751,70	749,53	749,53
800	849,68	851,47	852,23	851,39	851,19	851,78	853,81	851,85	851,39	850,53	852,74	851,84	851,84
900	949,90	951,92	952,89	952,24	953,41	953,78	954,89	953,47	952,38	951,76	953,20	953,12	953,12
1000	1053,36	1050,51	1054,53	1053,75	1054,62	1054,87	1056,58	1053,70	1053,80	1053,73	1055,49	1054,07	1054,07

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc12-vpc35	vpc12-vpc36	vpc12-vpc37	vpc12-vpc38	vpc12-vpc39	vpc18-vpc01	vpc18-vpc02	vpc18-vpc03	vpc18-vpc04	vpc18-vpc11	vpc18-vpc12	vpc18-vpc19	vpc18-vpc20
100	143,88	143,78	143,70	143,64	143,67	143,64	143,70	143,81	143,56	143,82	143,59	143,91	143,72
200	245,10	245,06	244,96	244,44	244,86	244,95	244,69	245,04	244,65	245,10	244,59	245,10	244,80
300	346,25	346,26	343,59	346,04	345,59	346,22	346,02	346,17	345,90	346,23	345,37	346,47	345,95
400	447,87	447,23	446,66	446,92	447,29	447,61	446,96	447,59	447,23	447,47	446,85	447,63	446,19
500	549,06	548,71	548,46	548,07	548,18	548,74	547,41	548,74	539,46	548,76	547,15	548,90	548,52
600	649,02	649,64	649,63	649,12	648,56	650,30	649,45	649,71	649,38	649,80	648,11	650,35	646,49
700	751,51	750,89	749,57	750,28	750,77	750,35	750,78	751,73	750,18	751,33	750,49	751,57	751,70
800	852,80	851,80	851,95	851,18	852,23	852,50	851,67	852,04	851,80	852,27	844,84	852,73	847,03
900	953,65	953,46	952,96	952,67	953,30	953,75	953,18	936,40	953,22	899,86	939,51	953,41	952,19
1000	1055,44	1054,99	1054,67	1053,09	1053,16	1055,49	1053,25	1055,30	1053,09	1054,73	1053,23	1053,87	1053,82

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc18-vpc21	vpc18-vpc22	vpc18-vpc23	vpc18-vpc35	vpc18-vpc36	vpc18-vpc37	vpc18-vpc38	vpc18-vpc39	vpc19-vpc01	vpc19-vpc02	vpc19-vpc03	vpc19-vpc04	vpc19-vpc11
100	143,74	143,36	143,67	143,63	141,31	142,90	143,73	143,54	143,57	143,49	143,85	143,77	143,63
200	244,87	241,51	244,31	244,98	244,77	245,06	244,78	244,41	244,68	244,54	245,19	245,03	244,81
300	346,11	344,51	346,12	346,19	345,90	346,33	345,84	345,26	345,86	345,29	346,11	346,24	345,93
400	443,99	447,01	443,83	444,80	446,55	446,67	447,07	446,80	447,29	446,29	447,92	447,79	447,10
500	548,23	547,89	544,40	544,66	548,44	548,19	548,11	543,47	548,36	547,17	549,06	548,83	548,60
600	649,33	649,44	645,86	650,29	648,57	649,73	648,81	647,36	648,44	648,81	650,66	649,87	649,40
700	750,00	749,81	750,66	751,58	750,37	751,32	749,91	744,00	750,54	748,24	751,91	751,49	750,24
800	846,78	850,18	850,81	846,90	850,82	851,72	851,35	850,68	852,08	850,63	853,03	852,85	851,47
900	952,78	951,80	951,07	953,20	947,94	952,78	952,54	951,39	952,98	954,17	954,63	953,30	952,94
1000	1054,16	1050,46	1049,52	1054,37	1048,92	1055,37	1051,27	1052,72	1052,92	1055,39	1055,37	1055,03	1052,93

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc19-vpc12	vpc19-vpc18	vpc19-vpc20	vpc19-vpc21	vpc19-vpc22	vpc19-vpc23	vpc19-vpc35	vpc19-vpc36	vpc19-vpc37	vpc19-vpc38	vpc19-vpc39	vpc20-vpc01	vpc20-vpc02
100	143,28	143,96	143,47	143,66	143,41	143,28	143,55	141,67	143,76	143,20	141,31	143,30	141,08
200	244,30	245,06	244,58	244,70	244,56	244,21	244,65	243,42	240,16	243,94	238,58	243,37	244,49
300	345,13	346,56	345,68	345,72	345,48	345,40	345,61	337,77	344,91	337,01	334,03	343,80	341,20
400	445,88	448,11	446,87	446,73	445,96	445,91	446,90	445,24	435,19	442,26	441,07	447,02	443,44
500	547,06	549,32	547,98	547,86	547,61	547,27	548,03	539,46	548,55	544,97	545,04	548,18	544,40
600	648,39	650,61	649,22	649,26	648,66	648,05	648,94	649,13	637,92	648,40	642,78	640,88	640,95
700	749,60	751,93	750,54	749,34	749,49	748,22	751,42	741,38	730,03	750,57	741,06	749,97	748,21
800	850,58	853,13	850,68	850,56	850,48	849,32	853,12	846,91	839,68	834,13	841,85	847,35	838,41
900	950,49	954,18	952,65	951,93	951,05	950,28	952,61	946,99	942,11	922,73	948,13	952,45	934,28
1000	1052,14	1055,96	1053,71	1053,55	1052,70	1051,91	1053,32	1049,64	1035,49	1042,85	1039,95	1051,83	1042,68

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc03	vpc20-vpc04	vpc20-vpc11	vpc20-vpc12	vpc20-vpc18	vpc20-vpc19	vpc20-vpc21	vpc20-vpc22	vpc20-vpc23	vpc20-vpc35	vpc20-vpc36	vpc20-vpc37	vpc20-vpc38
100	143,64	143,26	143,92	143,68	143,07	143,79	143,71	143,33	143,64	143,46	143,11	143,50	143,67
200	244,96	242,78	240,89	242,01	244,21	244,88	243,94	242,98	244,58	244,41	242,79	244,68	243,38
300	344,56	340,67	341,11	345,32	346,26	345,81	343,29	343,14	345,60	345,16	344,82	343,95	345,76
400	439,59	445,83	447,11	447,07	447,94	447,35	446,99	446,13	447,11	446,54	445,49	443,34	443,73
500	548,19	546,64	543,58	547,47	549,22	548,38	548,37	545,10	547,19	547,12	547,80	547,99	547,93
600	646,05	646,45	650,54	645,26	645,59	650,39	646,73	647,71	648,20	648,81	639,34	648,55	646,75
700	750,94	751,41	751,61	747,37	751,09	749,14	750,56	748,47	740,90	744,18	745,25	746,99	743,81
800	834,37	849,48	843,80	850,68	853,22	845,24	848,36	844,56	848,25	850,58	842,32	852,69	850,93
900	952,57	931,26	936,54	948,12	954,29	953,81	951,15	951,07	950,00	945,59	952,30	949,53	946,13
1000	1051,02	1055,26	1055,96	1053,84	1054,85	1055,33	1048,13	1050,93	1050,77	1052,79	1038,02	1046,87	1052,68

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc39	vpc21-vpc01	vpc21-vpc02	vpc21-vpc03	vpc21-vpc04	vpc21-vpc11	vpc21-vpc12	vpc21-vpc18	vpc21-vpc19	vpc21-vpc20	vpc21-vpc22	vpc21-vpc23	vpc21-vpc35
100	143,54	143,79	143,88	143,72	143,55	143,69	143,56	143,87	143,53	143,69	143,90	143,88	143,88
200	244,41	245,01	244,74	244,86	244,29	245,05	244,66	245,05	245,08	244,92	245,32	245,16	244,47
300	344,74	346,52	345,97	346,04	346,00	346,29	345,68	346,37	346,46	346,07	346,58	346,42	345,57
400	443,43	447,64	447,56	447,12	447,17	447,41	446,77	447,56	447,50	447,25	447,75	447,79	446,97
500	546,91	548,98	548,47	548,69	548,11	548,51	548,07	549,00	548,90	548,35	548,76	548,98	549,00
600	644,00	650,49	649,82	650,01	649,39	650,21	648,79	650,29	649,98	649,50	650,71	650,48	650,25
700	742,42	751,85	750,90	751,11	750,42	751,23	750,49	751,41	751,39	749,87	752,27	751,47	750,87
800	850,15	852,67	851,97	852,04	851,12	852,13	852,11	853,15	852,63	851,74	853,42	852,36	853,13
900	952,98	953,62	953,51	953,59	953,31	953,57	952,12	954,42	953,59	952,11	954,84	953,99	954,39
1000	1045,21	1055,39	1054,62	1054,57	1054,21	1054,58	1053,86	1053,43	1055,10	1054,48	1054,67	1055,80	1052,45

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc21-vpc36	vpc21-vpc37	vpc21-vpc38	vpc21-vpc39	vpc22-vpc01	vpc22-vpc02	vpc22-vpc03	vpc22-vpc04	vpc22-vpc11	vpc22-vpc12	vpc22-vpc18	vpc22-vpc19	vpc22-vpc20
100	143,76	143,57	143,75	143,60	143,53	143,41	140,80	143,46	143,79	143,28	143,17	143,69	143,70
200	244,92	245,20	244,72	244,05	244,66	243,79	243,26	244,94	245,01	244,83	244,97	244,82	244,94
300	345,66	346,50	345,24	345,14	345,80	345,13	346,19	346,15	346,62	346,31	345,63	346,01	345,92
400	446,79	445,99	447,49	447,01	446,49	446,34	447,57	447,61	447,57	447,84	447,42	447,01	446,38
500	548,89	547,99	547,95	548,19	548,30	547,78	547,76	548,90	548,91	548,31	548,54	548,23	548,07
600	650,03	649,48	648,04	649,82	649,11	648,15	649,84	650,15	650,28	649,70	649,26	646,40	649,11
700	750,03	750,29	751,00	750,27	750,15	748,94	751,02	751,09	751,76	751,47	748,17	749,10	746,37
800	852,87	851,90	852,47	851,55	850,66	850,43	852,54	852,60	852,73	851,06	851,78	849,79	851,47
900	954,10	954,50	953,63	952,78	952,65	950,79	954,12	952,91	954,44	953,52	951,26	950,86	952,73
1000	1052,49	1055,60	1054,23	1053,61	1053,54	1052,33	1054,73	1050,70	1055,76	1054,85	1054,32	1052,81	1054,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc22-vpc21	vpc22-vpc23	vpc22-vpc35	vpc22-vpc36	vpc22-vpc37	vpc22-vpc38	vpc22-vpc39	vpc23-vpc01	vpc23-vpc02	vpc23-vpc03	vpc23-vpc04	vpc23-vpc11	vpc23-vpc12
100	143,68	143,69	143,77	143,64	143,41	143,54	143,64	143,10	142,89	143,63	143,47	143,15	143,61
200	245,31	244,65	245,03	244,73	244,84	244,92	244,81	244,87	244,61	244,84	244,73	245,09	244,73
300	346,30	346,12	346,26	345,85	345,29	346,11	345,90	345,95	345,92	346,00	345,70	346,14	345,33
400	447,96	447,67	447,38	446,77	447,39	447,35	447,05	447,44	447,44	447,30	446,83	447,51	446,89
500	548,94	548,55	548,79	548,34	548,90	548,55	548,11	548,66	548,52	548,58	547,99	548,52	547,87
600	650,71	649,92	650,06	649,61	650,04	649,72	649,29	650,31	649,13	650,16	648,87	649,46	649,23
700	751,18	750,82	751,29	750,90	751,38	751,09	750,46	750,21	750,29	750,47	749,71	750,37	749,52
800	852,64	852,43	850,62	851,95	852,33	852,01	852,05	851,92	851,47	851,92	851,49	851,55	851,68
900	954,33	953,22	953,96	952,99	953,60	952,67	952,65	952,64	952,75	952,93	952,35	952,80	949,44
1000	1056,13	1053,82	1055,19	1054,26	1055,03	1054,19	1053,43	1054,41	1053,11	1053,75	1053,18	1054,10	1052,90

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc23-vpc18	vpc23-vpc19	vpc23-vpc20	vpc23-vpc21	vpc23-vpc22	vpc23-vpc35	vpc23-vpc36	vpc23-vpc37	vpc23-vpc38	vpc23-vpc39	vpc35-vpc01	vpc35-vpc02	vpc35-vpc03
100	143,63	143,51	143,52	143,88	143,79	143,58	143,48	143,64	143,55	143,49	143,73	142,12	143,86
200	244,90	244,65	244,57	245,22	244,99	244,70	244,51	244,76	244,57	244,22	243,01	245,15	243,20
300	346,15	345,94	345,61	346,43	346,10	346,09	345,60	345,92	345,92	345,18	342,97	345,33	346,60
400	447,53	446,84	446,78	447,60	447,54	446,89	446,54	446,95	446,48	446,24	447,89	447,84	445,77
500	548,59	548,16	547,90	548,83	548,79	547,72	547,59	548,25	547,41	548,19	549,11	548,92	549,33
600	649,61	649,13	649,57	650,42	649,75	649,11	648,59	649,27	648,86	648,42	650,57	650,12	650,46
700	751,10	750,77	750,47	751,27	750,94	750,71	749,77	750,47	749,48	749,13	751,79	751,43	745,88
800	852,17	851,97	851,05	852,53	852,07	851,72	850,49	851,28	851,15	849,90	852,00	852,69	848,90
900	953,12	952,62	952,41	954,02	953,23	952,94	951,85	952,70	949,52	952,46	952,99	954,42	950,99
1000	1054,44	1053,31	1053,47	1054,92	1054,34	1053,73	1053,20	1053,73	1053,09	1051,98	1055,97	1055,28	1051,76

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc35-vpc04	vpc35-vpc11	vpc35-vpc12	vpc35-vpc18	vpc35-vpc19	vpc35-vpc20	vpc35-vpc21	vpc35-vpc22	vpc35-vpc23	vpc35-vpc36	vpc35-vpc37	vpc35-vpc38	vpc35-vpc39
100	143,71	143,78	143,67	143,78	143,74	143,73	143,94	143,81	143,50	143,95	143,80	143,69	143,01
200	244,87	245,11	244,88	245,05	244,93	245,02	245,30	245,13	244,98	245,30	245,03	243,15	243,11
300	346,02	346,45	346,06	346,42	346,11	346,17	346,60	346,42	346,25	346,74	343,26	343,06	343,52
400	447,21	447,68	447,29	447,71	447,13	447,38	447,93	447,75	447,50	447,94	442,66	445,86	446,79
500	548,49	548,95	548,58	548,81	548,42	548,45	549,26	548,80	548,68	549,67	544,48	548,42	547,90
600	649,90	650,31	649,56	650,49	650,53	649,90	650,73	649,14	649,80	650,79	650,72	649,61	649,10
700	750,70	751,87	750,89	751,73	751,48	751,18	751,95	751,63	751,09	752,31	747,73	750,61	746,37
800	852,27	852,85	852,30	853,10	852,92	852,60	853,38	853,03	852,38	853,57	852,36	848,16	847,47
900	953,07	954,00	952,93	952,19	953,89	953,67	954,76	954,10	953,70	954,97	954,04	949,17	952,32
1000	1054,89	1055,67	1054,91	1054,62	1055,60	1055,01	1055,97	1055,39	1055,05	1055,78	1052,86	1054,62	1053,71

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc01	vpc36-vpc02	vpc36-vpc03	vpc36-vpc04	vpc36-vpc11	vpc36-vpc12	vpc36-vpc18	vpc36-vpc19	vpc36-vpc20	vpc36-vpc21	vpc36-vpc22	vpc36-vpc23	vpc36-vpc35
100	143,16	143,57	143,25	143,71	143,65	143,67	143,89	143,38	143,30	143,81	143,69	142,94	143,96
200	241,52	241,89	245,09	244,83	243,78	244,59	243,74	244,72	244,14	244,95	243,41	243,43	244,02
300	346,25	345,93	346,14	344,76	346,56	344,86	346,48	343,85	343,18	346,16	346,10	345,20	345,40
400	444,02	444,85	445,05	443,04	447,35	445,77	447,31	444,88	446,95	443,67	447,30	446,98	445,87
500	548,82	548,41	547,71	541,11	544,30	548,62	548,95	546,46	548,61	548,58	541,58	547,57	547,32
600	650,28	645,41	648,22	637,61	644,47	646,87	649,99	649,62	644,24	650,13	649,81	645,19	646,28
700	750,66	746,08	747,62	750,04	750,85	749,77	750,81	750,19	750,05	751,77	750,28	747,62	749,60
800	851,42	847,75	845,49	850,18	852,26	851,80	849,28	849,38	852,21	851,58	852,51	852,03	853,61
900	953,70	947,99	952,40	953,52	954,63	950,08	953,02	952,01	952,67	947,51	952,94	942,44	951,47
1000	1039,47	1047,48	1037,44	1051,11	1054,78	1053,93	1054,67	1054,82	1053,27	1048,41	1047,41	1054,07	1055,47

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc37	vpc36-vpc38	vpc36-vpc39	vpc37-vpc01	vpc37-vpc02	vpc37-vpc03	vpc37-vpc04	vpc37-vpc11	vpc37-vpc12	vpc37-vpc18	vpc37-vpc19	vpc37-vpc20	vpc37-vpc21
100	143,01	143,41	143,48	143,62	143,78	143,92	143,86	143,74	143,78	143,87	143,78	143,73	143,86
200	244,29	244,94	243,90	245,20	245,00	245,32	244,89	245,07	244,92	245,15	244,90	244,84	244,96
300	346,50	346,16	345,33	345,89	346,14	346,52	346,22	346,48	346,21	346,57	346,22	345,46	346,40
400	447,66	447,26	446,63	447,69	447,55	447,94	447,45	448,09	447,84	447,45	447,51	447,07	447,79
500	546,78	548,42	547,77	549,11	548,43	549,39	549,01	548,86	548,53	549,07	548,95	548,12	548,60
600	650,24	649,00	647,09	650,30	649,99	650,74	649,66	650,21	650,37	650,38	649,60	649,63	650,68
700	749,07	747,63	749,14	751,49	751,25	751,01	751,30	751,51	750,99	751,05	750,73	751,25	750,95
800	851,90	850,49	850,66	853,54	852,69	853,51	851,98	852,85	852,04	852,36	851,95	851,31	852,95
900	948,80	945,97	951,48	954,57	953,52	954,78	953,97	954,31	953,47	952,22	953,91	953,25	954,44
1000	1048,47	1053,36	1052,49	1055,60	1055,56	1056,01	1054,71	1056,06	1054,78	1052,88	1054,87	1053,82	1054,42

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc37-vpc22	vpc37-vpc23	vpc37-vpc35	vpc37-vpc36	vpc37-vpc38	vpc37-vpc39	vpc38-vpc01	vpc38-vpc02	vpc38-vpc03	vpc38-vpc04	vpc38-vpc11	vpc38-vpc12	vpc38-vpc18
100	143,83	143,65	143,85	143,80	143,97	143,86	143,75	143,68	143,57	143,84	143,56	143,64	143,73
200	245,05	245,01	245,15	245,06	245,27	245,15	245,06	244,68	245,01	245,03	244,68	244,59	245,06
300	346,29	346,16	346,12	346,32	346,56	345,95	346,38	345,01	346,11	346,15	346,31	346,42	346,52
400	447,77	447,56	447,83	446,95	448,11	447,65	447,66	446,80	447,27	447,44	447,82	447,07	447,63
500	548,93	548,19	548,93	548,35	549,47	547,94	548,55	547,93	548,48	548,76	548,39	541,96	548,96
600	650,20	649,69	650,39	649,85	650,43	648,88	649,29	648,93	649,32	649,71	649,94	649,16	650,23
700	751,14	751,09	749,81	751,35	751,89	751,14	751,01	750,09	751,23	749,23	751,54	751,13	751,38
800	851,84	851,85	852,74	852,37	851,98	852,72	852,28	851,25	852,08	850,91	851,98	852,44	851,51
900	953,75	953,47	954,34	953,96	954,62	954,31	953,06	952,89	953,49	953,25	954,70	952,46	953,65
1000	1054,62	1054,07	1055,35	1054,83	1055,83	1055,78	1054,57	1046,06	1054,18	1053,43	1053,70	1052,56	1055,31

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc38-vpc19	vpc38-vpc20	vpc38-vpc21	vpc38-vpc22	vpc38-vpc23	vpc38-vpc35	vpc38-vpc36	vpc38-vpc37	vpc38-vpc39	vpc39-vpc01	vpc39-vpc02	vpc39-vpc03	vpc39-vpc04
100	143,69	143,76	143,40	143,80	143,55	143,85	143,69	143,88	143,67	143,74	143,13	143,65	143,31
200	244,91	244,56	244,78	244,79	244,50	244,46	244,72	245,41	244,87	243,68	244,44	243,40	242,98
300	346,11	345,41	346,53	346,25	345,65	346,45	346,04	346,70	346,30	346,04	345,62	343,05	342,36
400	447,12	447,22	446,77	446,95	447,37	447,24	447,26	448,15	447,72	441,95	446,94	446,62	445,36
500	548,26	548,62	548,37	548,33	547,48	548,54	548,36	549,52	548,35	545,94	546,06	547,63	547,62
600	648,26	648,76	650,34	648,98	648,90	649,89	650,25	650,80	650,23	648,82	649,40	647,37	648,45
700	750,52	750,80	750,90	751,00	749,51	751,57	750,82	752,13	751,06	748,46	749,73	749,62	744,05
800	852,53	851,81	852,14	851,41	850,49	853,22	852,04	853,65	852,44	851,24	850,49	844,19	850,02
900	953,38	950,57	953,75	953,97	953,75	953,04	952,86	955,10	954,05	951,15	953,04	951,61	941,33
1000	1054,50	1053,48	1055,67	1054,94	1052,38	1054,05	1055,44	1056,47	1055,40	1053,82	1053,62	1052,83	1046,17

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc39-vpc11	vpc39-vpc12	vpc39-vpc18	vpc39-vpc19	vpc39-vpc20	vpc39-vpc21	vpc39-vpc22	vpc39-vpc23	vpc39-vpc35	vpc39-vpc36	vpc39-vpc37	vpc39-vpc38
100	143,57	143,38	143,77	143,43	141,84	143,86	142,51	143,23	143,85	143,64	143,82	143,82
200	242,18	244,24	244,90	244,16	242,22	243,25	244,24	243,85	243,80	244,40	245,23	244,34
300	345,23	345,15	345,54	345,38	346,25	342,69	345,76	343,89	345,46	342,62	346,53	346,01
400	446,91	446,36	447,15	446,16	446,96	443,69	446,95	444,47	446,40	443,14	447,22	444,38
500	545,20	547,40	547,75	545,80	544,24	547,82	547,60	548,28	548,28	545,52	548,89	547,51
600	648,41	646,73	649,10	648,39	649,72	650,36	647,58	649,62	642,66	645,47	642,50	650,51
700	751,14	749,10	744,83	745,60	750,52	751,82	743,83	748,31	745,87	750,47	748,89	751,30
800	844,43	843,87	851,05	852,40	851,24	852,73	852,13	851,57	842,37	851,87	850,48	852,87
900	935,16	949,61	952,22	945,34	949,47	953,76	951,18	949,33	949,84	950,54	948,47	953,83
1000	1054,53	1052,08	1054,37	1055,31	1054,05	1055,21	1049,63	1054,26	1054,35	1053,07	1054,14	1053,16

Paket Data ICMP (Bytes)	Rata-rata	Total Rata-rata
100	143,56	598,34
200	244,53	
300	345,61	
400	446,78	
500	547,92	
600	648,88	
700	749,96	
800	851,01	
900	951,71	
1000	1053,40	



3.10 Hasil Pengujian *Packet Loss Routing* Dinamis OSPF Skenario Normal

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc02	vpc01-vpc03	vpc01-vpc04	vpc01-vpc11	vpc01-vpc12	vpc01-vpc18	vpc01-vpc19	vpc01-vpc20	vpc01-vpc21	vpc01-vpc22	vpc01-vpc23	vpc01-vpc35	vpc01-vpc36
100	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,27	0,26	0,25	0,29	0,26	0,27	0,25
200	0,27	0,27	0,26	0,27	0,26	0,25	0,27	0,27	0,25	0,25	0,26	0,29	0,27
300	0,27	0,26	0,26	0,25	0,27	0,25	0,25	0,27	0,25	0,28	0,28	0,27	0,26
400	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,28	0,25	0,25	0,28	0,26	0,27	0,26
500	0,27	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,27	0,27	0,27	0,26
600	0,25	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,28	0,26	0,27	0,27
700	0,25	0,27	0,28	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28
800	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,28	0,25	0,25	0,25	0,29	0,27	0,26	0,25
900	0,27	0,27	0,26	0,28	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,27
1000	0,26	0,27	0,25	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28	0,25	0,25	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc37	vpc01-vpc38	vpc01-vpc39	vpc02-vpc01	vpc02-vpc03	vpc02-vpc04	vpc02-vpc11	vpc02-vpc12	vpc02-vpc18	vpc02-vpc19	vpc02-vpc20	vpc02-vpc21	vpc02-vpc22
100	0,27	0,27	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27	0,26	0,27
200	0,27	0,26	0,26	0,26	0,71	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27
300	0,28	0,27	0,30	0,25	0,71	0,27	0,26	0,28	0,25	0,26	0,27	0,26	0,27
400	0,27	0,29	0,28	0,27	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25
500	0,26	0,29	0,29	0,25	0,27	0,28	0,25	0,26	0,26	0,28	0,26	0,27	0,27
600	0,26	0,28	0,28	0,26	0,27	0,26	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26	0,28	0,27
700	0,27	0,27	0,29	0,26	0,29	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26
800	0,29	0,29	0,27	0,25	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,26
900	0,29	0,27	0,27	0,28	0,26	0,26	0,26	0,27	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26
1000	0,27	0,26	0,28	0,26	0,28	0,25	0,25	0,25	0,27	0,26	0,25	0,27	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc02-vpc23	vpc02-vpc35	vpc02-vpc36	vpc02-vpc37	vpc02-vpc38	vpc02-vpc39	vpc03-vpc01	vpc03-vpc02	vpc03-vpc04	vpc03-vpc11	vpc03-vpc12	vpc03-vpc18	vpc03-vpc19
100	0,25	0,26	0,27	0,26	0,26	0,27	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,27
200	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26	0,27	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27
300	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27
400	0,27	0,25	0,28	0,27	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27
500	0,27	0,26	0,26	0,28	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,27	0,26	0,27
600	0,26	0,27	0,28	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,28
700	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26
800	0,27	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26
900	0,26	0,25	0,26	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,27	0,25
1000	0,26	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,28

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc03-vpc20	vpc03-vpc21	vpc03-vpc22	vpc03-vpc23	vpc03-vpc35	vpc03-vpc36	vpc03-vpc37	vpc03-vpc38	vpc03-vpc39	vpc04-vpc01	vpc04-vpc02	vpc04-vpc03	vpc04-vpc11
100	0,27	0,26	0,25	0,30	0,26	0,25	0,25	0,26	0,29	0,25	0,25	0,26	0,26
200	0,26	0,26	0,26	0,27	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,26
300	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25
400	0,27	0,29	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,26	0,27	0,27	0,25	0,25
500	0,25	0,26	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25
600	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26
700	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,28	0,25	0,27	0,25	0,28	0,25
800	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,25	0,26
900	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25
1000	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,29	0,26	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc04-vpc12	vpc04-vpc18	vpc04-vpc19	vpc04-vpc20	vpc04-vpc21	vpc04-vpc22	vpc04-vpc23	vpc04-vpc35	vpc04-vpc36	vpc04-vpc37	vpc04-vpc38	vpc04-vpc39	vpc11-vpc01
100	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27	0,28	0,26	0,27	0,27	0,25	0,28
200	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,28	0,26	0,27	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29
300	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,28	0,26	0,28	0,28
400	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,28
500	0,26	0,25	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27	0,28	0,27	0,29	0,25
600	0,28	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,28	0,27
700	0,26	0,25	0,28	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27
800	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,26	0,27
900	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,25	0,26	0,27	0,28	0,26	0,27	0,28
1000	0,25	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,29	0,26	0,28	0,28	0,27	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc02	vpc11-vpc03	vpc11-vpc04	vpc11-vpc12	vpc11-vpc18	vpc11-vpc19	vpc11-vpc20	vpc11-vpc21	vpc11-vpc22	vpc11-vpc23	vpc11-vpc35	vpc11-vpc36	vpc11-vpc37
100	0,28	0,28	0,28	0,26	0,30	0,28	0,28	0,28	0,25	0,28	0,35	0,26	0,27
200	0,30	0,30	0,30	0,28	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,28	0,29	0,25	0,42
300	0,27	0,27	0,27	0,29	0,28	0,29	0,28	0,28	0,26	0,29	0,26	0,25	0,28
400	0,31	0,31	0,31	0,28	0,26	0,28	0,29	0,26	0,28	0,31	0,25	0,28	0,26
500	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,29	0,29	0,27	0,25	0,31	0,29	0,25	0,28
600	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	0,27	0,27	0,28	0,30	0,32	0,28
700	0,29	0,29	0,29	0,27	0,28	0,29	0,29	0,26	0,27	0,28	0,28	0,25	0,29
800	0,34	0,34	0,34	0,30	0,29	0,28	0,29	0,27	0,27	0,29	0,28	0,25	0,25
900	0,43	0,43	0,43	0,27	0,28	0,27	0,30	0,26	0,26	0,31	0,34	0,27	0,30
1000	0,41	0,41	0,41	0,27	0,28	0,29	0,28	0,28	0,26	0,32	0,29	0,25	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc38	vpc11-vpc39	vpc12-vpc01	vpc12-vpc02	vpc12-vpc03	vpc12-vpc04	vpc12-vpc11	vpc12-vpc18	vpc12-vpc19	vpc12-vpc20	vpc12-vpc21	vpc12-vpc22	vpc12-vpc23
100	0,26	0,26	0,27	0,28	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27	0,25	0,25
200	0,26	0,29	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27
300	0,28	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27	0,25	0,25
400	0,27	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,27	0,25	0,27	0,27
500	0,28	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,25	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26
600	0,26	0,25	0,27	0,27	0,26	0,25	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,27	0,27
700	0,31	0,30	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
800	0,29	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27
900	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25
1000	0,25	0,25	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc12-vpc35	vpc12-vpc36	vpc12-vpc37	vpc12-vpc38	vpc12-vpc39	vpc18-vpc01	vpc18-vpc02	vpc18-vpc03	vpc18-vpc04	vpc18-vpc11	vpc18-vpc12	vpc18-vpc19	vpc18-vpc20
100	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,29	0,25	0,26	0,26	0,26	0,29	0,28	0,27
200	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,29	0,26	0,28	0,27	0,29	0,28	0,28
300	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27	0,28	0,26	0,28	0,29	0,28
400	0,25	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,30	0,29	0,29
500	0,26	0,26	0,27	0,27	0,25	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,28	0,28
600	0,25	0,25	0,27	0,27	0,26	0,28	0,26	0,28	0,27	0,27	0,28	0,28	0,27
700	0,26	0,27	0,25	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,26	0,27	0,27	0,29	0,29
800	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,28	0,27	0,28	0,29	0,27	0,29
900	0,26	0,27	0,25	0,27	0,28	0,27	0,28	0,25	0,28	0,26	0,29	0,28	0,29
1000	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,27	0,29	0,27	0,28	0,28	0,27	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc18-vpc21	vpc18-vpc22	vpc18-vpc23	vpc18-vpc35	vpc18-vpc36	vpc18-vpc37	vpc18-vpc38	vpc18-vpc39	vpc19-vpc01	vpc19-vpc02	vpc19-vpc03	vpc19-vpc04	vpc19-vpc11
100	0,30	0,28	0,27	0,26	0,28	0,27	0,25	0,27	0,27	0,26	0,25	0,27	0,28
200	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,28	0,27
300	0,29	0,28	0,29	0,26	0,28	0,27	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,28
400	0,29	0,29	0,26	0,27	0,26	0,27	0,29	0,29	0,27	0,28	0,28	0,30	0,27
500	0,28	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,26	0,25	0,26
600	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,27	0,29	0,27	0,28	0,27	0,27	0,28
700	0,29	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,27	0,28	0,29	0,28	0,26
800	0,29	0,29	0,28	0,26	0,26	0,28	0,27	0,28	0,26	0,26	0,26	0,27	0,28
900	0,27	0,28	0,26	0,26	0,27	0,25	0,27	0,26	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26
1000	0,28	0,28	0,27	0,25	0,27	0,27	0,27	0,28	0,26	0,29	0,27	0,27	0,28

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc19-vpc12	vpc19-vpc18	vpc19-vpc20	vpc19-vpc21	vpc19-vpc22	vpc19-vpc23	vpc19-vpc35	vpc19-vpc36	vpc19-vpc37	vpc19-vpc38	vpc19-vpc39	vpc20-vpc01	vpc20-vpc02
100	0,27	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,33	0,27	0,27	0,28	0,26	0,26	0,27
200	0,28	0,28	0,27	0,29	0,28	0,29	0,38	0,28	0,29	0,28	0,29	0,28	0,27
300	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,26	0,26	0,28	0,27	0,27	0,27
400	0,27	0,28	0,26	0,27	0,26	0,30	0,28	0,27	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28
500	0,27	0,26	0,28	0,26	0,29	0,29	0,27	0,28	0,25	0,27	0,29	0,27	0,26
600	0,27	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28	0,27	0,28	0,26	0,29	0,26	0,29	0,28
700	0,27	0,28	0,29	0,27	0,27	0,26	0,30	0,28	0,29	0,28	0,27	0,26	0,27
800	0,28	0,27	0,27	0,29	0,28	0,30	0,27	0,28	0,29	0,28	0,26	0,28	0,28
900	0,28	0,29	0,26	0,27	0,28	0,29	0,27	0,28	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27
1000	0,27	0,26	0,27	0,28	0,28	0,26	0,27	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc03	vpc20-vpc04	vpc20-vpc11	vpc20-vpc12	vpc20-vpc18	vpc20-vpc19	vpc20-vpc21	vpc20-vpc22	vpc20-vpc23	vpc20-vpc35	vpc20-vpc36	vpc20-vpc37	vpc20-vpc38
100	0,26	0,27	0,25	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27
200	0,28	0,29	0,27	0,28	0,26	0,34	0,26	0,26	0,28	0,28	0,29	0,29	0,27
300	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,27	0,33	0,27	0,26	0,28	0,27	0,26	0,27
400	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,29	0,27	0,27	0,31	0,28	0,29	0,28	0,26
500	0,28	0,28	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,30	0,29	0,26	0,25	0,29
600	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	0,27	0,28	0,35	0,26	0,26
700	0,27	0,27	0,26	0,28	0,25	0,28	0,27	0,27	0,27	0,25	0,27	0,26	0,27
800	0,27	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,27	0,27	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27
900	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,27	0,26
1000	0,27	0,25	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,29	0,29	0,27	0,27	0,28	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc39	vpc21-vpc01	vpc21-vpc02	vpc21-vpc03	vpc21-vpc04	vpc21-vpc11	vpc21-vpc12	vpc21-vpc18	vpc21-vpc19	vpc21-vpc20	vpc21-vpc22	vpc21-vpc23	vpc21-vpc35
100	0,26	0,27	0,25	0,25	0,26	0,25	0,27	0,58	0,27	0,26	0,26	0,26	0,57
200	0,27	0,29	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,57	0,29	0,26	0,27	0,26	0,57
300	0,27	0,25	0,28	0,27	0,26	0,27	0,26	0,57	0,26	0,25	0,27	0,25	0,25
400	0,27	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,25
500	0,27	0,25	0,29	0,26	0,26	0,27	0,28	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25
600	0,26	0,27	0,26	0,28	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
700	0,28	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
800	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27	0,26	0,25	0,25	0,26
900	0,27	0,25	0,25	0,25	0,26	0,28	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27	0,25
1000	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc21-vpc36	vpc21-vpc37	vpc21-vpc38	vpc21-vpc39	vpc22-vpc01	vpc22-vpc02	vpc22-vpc03	vpc22-vpc04	vpc22-vpc11	vpc22-vpc12	vpc22-vpc18	vpc22-vpc19	vpc22-vpc20
100	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,28	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
200	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25
300	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
400	0,25	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26
500	0,25	0,26	0,25	0,27	0,28	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
600	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26
700	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
800	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,27	0,26	0,26
900	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27	0,25	0,25	0,26	0,25
1000	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc22-vpc21	vpc22-vpc23	vpc22-vpc35	vpc22-vpc36	vpc22-vpc37	vpc22-vpc38	vpc22-vpc39	vpc23-vpc01	vpc23-vpc02	vpc23-vpc03	vpc23-vpc04	vpc23-vpc11	vpc23-vpc12
100	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,36	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
200	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25
300	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27
400	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25
500	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25
600	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25
700	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
800	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,26	0,25
900	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26
1000	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,27	0,26	0,25

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc23-vpc18	vpc23-vpc19	vpc23-vpc20	vpc23-vpc21	vpc23-vpc22	vpc23-vpc35	vpc23-vpc36	vpc23-vpc37	vpc23-vpc38	vpc23-vpc39	vpc35-vpc01	vpc35-vpc02	vpc35-vpc03
100	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,29	0,26	0,25	0,25	0,28	0,28	0,25	0,27
200	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27	0,27	0,28	0,28	0,25	0,29	0,27	0,27
300	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,28	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27
400	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,28
500	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,27	0,25	0,26	0,27	0,27	0,26
600	0,25	0,26	0,25	0,26	0,28	0,25	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26	0,26	0,27
700	0,26	0,25	0,25	0,25	0,27	0,28	0,25	0,27	0,25	0,26	0,27	0,27	0,27
800	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27
900	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27	0,27	0,28	0,25
1000	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,27	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc35-vpc04	vpc35-vpc11	vpc35-vpc12	vpc35-vpc18	vpc35-vpc19	vpc35-vpc20	vpc35-vpc21	vpc35-vpc22	vpc35-vpc23	vpc35-vpc36	vpc35-vpc37	vpc35-vpc38	vpc35-vpc39
100	0,25	0,25	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,26	0,29	0,26	0,25
200	0,27	0,27	0,27	0,25	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	0,28	0,27	0,27	0,29
300	0,27	0,25	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,26	0,27	0,26	0,28
400	0,26	0,27	0,28	0,28	0,27	0,27	0,29	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,27
500	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,28	0,26	0,26	0,27	0,27	0,25	0,27
600	0,27	0,26	0,26	0,28	0,25	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,29	0,25
700	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,29	0,28	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27
800	0,26	0,27	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27
900	0,27	0,25	0,27	0,25	0,27	0,25	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27
1000	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,27	0,28	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc01	vpc36-vpc02	vpc36-vpc03	vpc36-vpc04	vpc36-vpc11	vpc36-vpc12	vpc36-vpc18	vpc36-vpc19	vpc36-vpc20	vpc36-vpc21	vpc36-vpc22	vpc36-vpc23	vpc36-vpc35
100	0,26	0,25	0,27	0,26	0,27	0,27	0,28	0,25	0,27	0,28	0,27	0,26	0,28
200	0,28	0,29	0,26	0,26	0,26	0,28	0,27	0,28	0,28	0,27	0,28	0,27	0,26
300	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,28	0,26	0,26	0,27	0,28	0,26	0,28	0,26
400	0,28	0,27	0,27	0,28	0,28	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,26	0,28	0,27
500	0,26	0,26	0,27	0,28	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,25
600	0,27	0,27	0,27	0,26	0,28	0,27	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	0,27	0,26
700	0,26	0,27	0,26	0,27	0,28	0,26	0,27	0,27	0,28	0,26	0,28	0,26	0,27
800	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,28	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27
900	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,28	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,25
1000	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,26	0,28	0,27	0,28	0,26	0,27	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc37	vpc36-vpc38	vpc36-vpc39	vpc37-vpc01	vpc37-vpc02	vpc37-vpc03	vpc37-vpc04	vpc37-vpc11	vpc37-vpc12	vpc37-vpc18	vpc37-vpc19	vpc37-vpc20	vpc37-vpc21
100	0,26	0,28	0,25	0,27	0,25	0,25	0,26	0,26	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25
200	0,27	0,29	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25
300	0,27	0,29	0,26	0,25	0,25	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25
400	0,27	0,29	0,25	0,25	0,27	0,27	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25	0,27	0,25
500	0,27	0,27	0,27	0,25	0,25	0,27	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26
600	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,29	0,27	0,26	0,25	0,27	0,25	0,25
700	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27	0,26	0,33	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25
800	0,25	0,28	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25	0,28	0,28	0,28	0,26	0,27	0,25
900	0,25	0,26	0,27	0,26	0,25	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26
1000	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc37-vpc22	vpc37-vpc23	vpc37-vpc35	vpc37-vpc36	vpc37-vpc38	vpc37-vpc39	vpc38-vpc01	vpc38-vpc02	vpc38-vpc03	vpc38-vpc04	vpc38-vpc11	vpc38-vpc12	vpc38-vpc18
100	0,29	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25	0,25	0,27	0,26	0,27	0,27
200	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25
300	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
400	0,27	0,26	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25
500	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26
600	0,27	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25
700	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26
800	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
900	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27	0,25	0,27	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
1000	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc38-vpc19	vpc38-vpc20	vpc38-vpc21	vpc38-vpc22	vpc38-vpc23	vpc38-vpc35	vpc38-vpc36	vpc38-vpc37	vpc38-vpc39	vpc39-vpc01	vpc39-vpc02	vpc39-vpc03	vpc39-vpc04
100	0,25	0,27	0,25	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,26	0,27	0,28
200	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,26	0,27
300	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,31
400	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,27	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,26	0,28
500	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,27	0,30
600	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,27	0,27	0,27	0,28
700	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	0,26	0,25	0,34	0,27	0,26	0,29
800	0,25	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,28	0,28	0,27
900	0,25	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,28	0,26
1000	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,28	0,27	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc39-vpc11	vpc39-vpc12	vpc39-vpc18	vpc39-vpc19	vpc39-vpc20	vpc39-vpc21	vpc39-vpc22	vpc39-vpc23	vpc39-vpc35	vpc39-vpc36	vpc39-vpc37	vpc39-vpc38
100	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,28	0,27
200	0,31	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,28	0,27	0,27	0,28
300	0,27	0,26	0,26	0,28	0,26	0,27	0,25	0,28	0,29	0,28	0,29	0,27
400	0,26	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,28	0,27	0,29	0,28
500	0,26	0,27	0,27	0,28	0,26	0,25	0,25	0,27	0,28	0,28	0,27	0,28
600	0,27	0,25	0,27	0,27	0,26	0,28	0,26	0,28	0,26	0,27	0,28	0,27
700	0,26	0,27	0,29	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,27	0,28	0,27	0,28
800	0,27	0,27	0,28	0,25	0,28	0,27	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,26
900	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,37	0,27	0,28	0,27	0,28
1000	0,27	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28

Paket Data ICMP (Bytes)	Rata-rata	Total Rata-rata
100	0,27	0,27
200	0,27	
300	0,27	
400	0,27	
500	0,26	
600	0,27	
700	0,27	
800	0,27	
900	0,27	
1000	0,27	



3.11 Hasil Pengujian *Delay Routing* Dinamis OSPF Skenario Normal

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc02	vpc01-vpc03	vpc01-vpc04	vpc01-vpc11	vpc01-vpc12	vpc01-vpc18	vpc01-vpc19	vpc01-vpc20	vpc01-vpc21	vpc01-vpc22	vpc01-vpc23	vpc01-vpc35	vpc01-vpc36
100	59,23	59,34	59,36	59,29	59,25	59,19	59,30	59,39	59,19	59,32	59,45	59,21	59,57
200	59,20	59,29	59,29	59,28	59,25	59,61	59,54	60,60	59,18	59,31	59,28	59,21	59,20
300	59,19	59,44	59,42	59,22	59,22	59,24	59,22	59,35	59,23	59,35	59,29	59,22	59,23
400	59,20	59,27	59,44	59,29	59,43	59,64	59,19	59,26	59,21	59,35	59,27	59,21	59,23
500	59,29	59,32	59,68	59,75	59,23	60,03	59,22	59,25	59,31	59,37	59,29	59,22	59,23
600	59,68	59,41	59,32	59,29	60,44	59,63	59,77	59,26	59,20	59,31	59,28	59,20	59,20
700	59,21	59,29	59,52	59,62	60,00	59,19	59,30	59,28	59,20	59,38	59,29	59,22	59,23
800	59,20	59,34	59,29	59,19	59,26	59,20	59,21	59,27	59,21	59,34	59,28	59,21	59,26
900	59,20	59,35	59,39	59,72	59,21	59,65	59,52	59,27	59,19	59,33	59,26	59,21	59,25
1000	59,59	59,36	59,37	59,32	59,24	59,22	59,62	59,29	59,20	59,34	59,30	59,20	59,24

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc37	vpc01-vpc38	vpc01-vpc39	vpc02-vpc01	vpc02-vpc03	vpc02-vpc04	vpc02-vpc11	vpc02-vpc12	vpc02-vpc18	vpc02-vpc19	vpc02-vpc20	vpc02-vpc21	vpc02-vpc22
100	59,21	59,26	59,28	59,15	59,34	59,40	59,37	59,33	59,35	59,33	59,32	59,49	59,38
200	59,20	59,25	59,39	59,13	59,35	59,28	59,35	59,30	59,29	59,40	59,31	59,78	59,31
300	59,23	59,24	59,27	59,14	59,31	59,30	59,44	59,39	59,25	59,28	59,32	59,55	59,33
400	59,22	59,23	59,27	59,13	59,29	59,25	59,44	59,30	59,37	59,36	59,35	59,47	59,26
500	59,24	59,26	59,29	59,11	59,29	59,34	59,22	59,31	59,42	59,26	59,40	59,30	59,25
600	59,22	59,23	59,29	59,13	59,29	59,30	59,45	59,27	59,23	59,28	59,29	59,28	59,27
700	59,20	59,25	59,29	59,12	59,32	59,47	59,26	59,25	59,28	59,29	59,33	59,35	59,35
800	59,22	59,26	59,30	59,25	59,34	59,23	59,22	59,32	59,30	59,26	59,30	59,38	59,30
900	59,22	59,27	59,35	59,20	59,32	59,43	59,31	59,33	59,40	59,45	59,29	59,45	59,33
1000	59,21	59,26	59,26	59,21	59,41	59,30	59,32	59,30	59,34	59,37	59,34	59,24	59,28

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc02-vpc23	vpc02-vpc35	vpc02-vpc36	vpc02-vpc37	vpc02-vpc38	vpc02-vpc39	vpc03-vpc01	vpc03-vpc02	vpc03-vpc04	vpc03-vpc11	vpc03-vpc12	vpc03-vpc18	vpc03-vpc19
100	59,30	59,24	59,26	59,28	59,36	59,39	59,25	59,34	59,19	59,19	59,23	59,22	59,25
200	59,34	59,24	59,27	59,28	59,42	59,29	59,26	59,23	59,19	59,20	59,23	59,22	59,24
300	59,30	59,25	59,27	59,29	59,40	59,32	59,24	59,25	59,17	59,20	59,27	59,22	59,26
400	59,29	59,25	59,28	59,32	59,47	59,28	59,28	59,22	59,21	59,21	59,25	59,24	59,23
500	59,31	59,24	59,36	59,30	59,44	59,29	59,27	59,40	59,21	59,22	59,23	59,22	59,23
600	59,28	59,24	59,37	59,29	59,28	59,58	59,27	59,22	59,18	59,22	59,25	59,23	59,25
700	59,29	59,24	59,35	59,29	59,33	59,42	59,22	59,23	59,18	59,21	59,27	59,23	59,23
800	59,32	59,24	59,32	59,31	59,57	59,63	59,26	59,23	59,18	59,21	59,25	59,22	59,25
900	59,33	59,24	59,32	59,28	59,41	59,43	59,25	59,26	59,60	59,21	59,23	59,22	59,26
1000	59,30	59,23	59,37	59,29	59,32	59,45	59,26	59,25	59,19	59,21	59,25	59,19	59,25

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc03-vpc20	vpc03-vpc21	vpc03-vpc22	vpc03-vpc23	vpc03-vpc35	vpc03-vpc36	vpc03-vpc37	vpc03-vpc38	vpc03-vpc39	vpc04-vpc01	vpc04-vpc02	vpc04-vpc03	vpc04-vpc11
100	59,26	59,21	59,24	59,38	59,26	59,32	59,26	59,35	59,35	59,34	59,36	59,20	59,19
200	59,26	59,23	59,24	59,39	59,28	59,32	59,24	59,32	59,39	59,31	59,38	59,19	59,20
300	59,23	59,21	59,24	59,39	59,28	59,35	59,27	59,30	59,36	59,30	59,35	59,18	59,20
400	59,29	59,21	59,22	59,36	59,27	59,32	59,25	59,32	59,36	59,33	59,37	59,18	59,21
500	59,26	59,21	59,26	59,38	59,26	59,30	59,26	59,30	59,36	59,33	59,38	59,19	59,22
600	59,27	59,20	59,21	59,36	59,26	59,30	59,27	59,33	59,37	59,33	59,36	59,19	59,22
700	59,29	59,20	59,25	59,40	59,27	59,31	59,28	59,31	59,36	59,33	59,37	59,16	59,21
800	59,28	59,21	59,24	59,38	59,25	59,33	59,26	59,33	59,36	59,31	59,40	59,33	59,21
900	59,28	59,20	59,25	59,37	59,27	59,32	59,27	59,32	59,40	59,32	59,35	59,20	59,21
1000	59,28	59,21	59,25	59,35	59,28	59,32	59,25	59,31	59,42	59,32	59,26	59,18	59,21

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc04-vpc12	vpc04-vpc18	vpc04-vpc19	vpc04-vpc20	vpc04-vpc21	vpc04-vpc22	vpc04-vpc23	vpc04-vpc35	vpc04-vpc36	vpc04-vpc37	vpc04-vpc38	vpc04-vpc39	vpc11-vpc01
100	59,30	59,22	59,36	59,43	59,30	59,35	59,33	59,26	59,43	59,80	59,29	59,34	59,29
200	59,25	59,23	59,38	59,40	59,31	59,37	59,33	59,27	59,28	59,29	59,68	59,31	59,34
300	59,29	59,24	59,38	59,42	59,33	59,37	59,35	59,22	59,72	59,44	59,33	59,32	59,32
400	59,26	59,24	59,39	59,46	59,31	59,25	59,34	59,25	59,54	59,33	59,28	59,38	59,30
500	59,27	59,22	59,40	59,40	59,34	59,30	59,31	59,20	59,28	59,32	59,25	59,43	59,26
600	59,29	59,24	59,39	59,39	59,32	59,29	59,32	59,21	59,31	59,34	59,38	60,47	59,35
700	59,26	59,25	59,37	59,43	59,32	59,31	59,37	59,31	59,55	59,63	59,73	59,93	59,31
800	59,28	59,27	59,39	59,44	59,34	59,31	59,35	59,20	60,18	59,43	59,36	60,01	59,37
900	59,28	59,28	59,38	59,41	59,30	59,29	59,32	59,21	59,65	59,25	59,33	59,60	59,31
1000	59,29	59,31	59,33	59,42	59,34	59,33	59,33	59,20	59,32	59,27	59,31	59,33	59,31

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc02	vpc11-vpc03	vpc11-vpc04	vpc11-vpc12	vpc11-vpc18	vpc11-vpc19	vpc11-vpc20	vpc11-vpc21	vpc11-vpc22	vpc11-vpc23	vpc11-vpc35	vpc11-vpc36	vpc11-vpc37
100	59,35	59,35	59,35	59,24	59,37	59,50	59,66	59,32	59,27	59,42	59,30	59,54	59,48
200	59,41	59,41	59,41	59,16	59,30	59,48	59,71	59,26	59,22	59,39	59,30	59,42	59,51
300	59,50	59,50	59,50	59,19	59,36	59,63	59,62	59,39	59,29	59,51	59,25	59,47	59,38
400	59,33	59,33	59,33	59,21	59,28	59,57	59,66	59,32	59,40	59,35	59,25	59,48	59,36
500	59,41	59,41	59,41	59,29	59,26	59,65	59,77	59,30	59,42	59,35	59,35	59,47	59,34
600	59,35	59,35	59,32	59,28	59,35	59,48	59,69	59,24	59,30	59,51	59,35	59,52	59,28
700	59,41	59,41	59,41	59,34	59,33	59,56	59,57	59,28	59,42	59,36	59,33	59,58	59,38
800	59,35	59,35	59,35	59,35	59,38	59,56	59,71	59,28	59,39	59,55	59,33	59,45	59,34
900	59,42	59,42	59,42	59,29	59,36	59,51	59,57	59,35	59,22	59,32	59,31	59,48	59,39
1000	59,36	59,36	59,36	59,27	59,29	59,60	59,63	59,38	59,36	59,47	59,22	59,54	59,37

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc38	vpc11-vpc39	vpc12-vpc01	vpc12-vpc02	vpc12-vpc03	vpc12-vpc04	vpc12-vpc11	vpc12-vpc18	vpc12-vpc19	vpc12-vpc20	vpc12-vpc21	vpc12-vpc22	vpc12-vpc23
100	59,51	59,38	59,31	59,35	59,28	59,35	59,19	59,35	59,35	59,39	59,26	59,30	59,30
200	59,48	59,48	59,30	59,35	59,32	59,37	59,19	59,32	59,33	59,38	59,27	59,30	59,30
300	59,44	59,52	59,27	59,33	59,39	59,30	59,19	59,32	59,37	59,39	59,24	59,31	59,31
400	59,40	59,44	59,29	59,33	59,28	59,37	59,16	59,30	59,36	59,39	59,24	59,27	59,27
500	59,40	59,49	59,28	59,36	59,39	59,27	59,17	59,28	59,33	59,38	59,23	59,30	59,30
600	59,35	59,56	59,31	59,36	59,30	59,26	59,30	59,32	59,35	59,34	59,24	59,31	59,31
700	59,39	59,44	59,28	59,34	59,30	59,29	59,17	59,36	59,33	59,39	59,23	59,40	59,40
800	59,46	59,33	59,28	59,34	59,35	59,31	59,17	59,31	59,34	59,40	59,24	59,31	59,31
900	59,50	59,38	59,31	59,36	59,28	59,26	59,19	59,28	59,35	59,39	59,30	59,30	59,30
1000	59,35	59,51	59,29	59,33	59,28	59,27	59,17	59,33	59,33	59,33	59,23	59,31	59,31

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc12-vpc35	vpc12-vpc36	vpc12-vpc37	vpc12-vpc38	vpc12-vpc39	vpc18-vpc01	vpc18-vpc02	vpc18-vpc03	vpc18-vpc04	vpc18-vpc11	vpc18-vpc12	vpc18-vpc19	vpc18-vpc20
100	59,22	59,26	59,29	59,32	59,30	59,32	59,29	59,25	59,35	59,24	59,34	59,20	59,28
200	59,24	59,25	59,28	59,40	59,30	59,28	59,34	59,26	59,35	59,24	59,37	59,24	59,31
300	59,26	59,26	59,72	59,30	59,38	59,27	59,30	59,28	59,32	59,27	59,41	59,23	59,32
400	59,21	59,30	59,37	59,34	59,29	59,25	59,33	59,25	59,30	59,27	59,35	59,25	59,44
500	59,23	59,27	59,29	59,34	59,32	59,26	59,41	59,26	60,28	59,26	59,44	59,25	59,29
600	59,35	59,29	59,30	59,34	59,39	59,23	59,31	59,29	59,32	59,28	59,43	59,23	59,58
700	59,24	59,29	59,39	59,34	59,30	59,33	59,30	59,22	59,35	59,26	59,32	59,24	59,23
800	59,24	59,31	59,30	59,35	59,28	59,26	59,32	59,29	59,31	59,28	59,80	59,25	59,64
900	59,27	59,28	59,31	59,33	59,29	59,26	59,30	60,36	59,29	62,81	60,16	59,28	59,36
1000	59,24	59,26	59,28	59,37	59,36	59,23	59,36	59,24	59,37	59,28	59,36	59,32	59,33

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc18-vpc21	vpc18-vpc22	vpc18-vpc23	vpc18-vpc35	vpc18-vpc36	vpc18-vpc37	vpc18-vpc38	vpc18-vpc39	vpc19-vpc01	vpc19-vpc02	vpc19-vpc03	vpc19-vpc04	vpc19-vpc11
100	59,27	59,43	59,30	59,32	60,29	59,62	59,28	59,36	59,35	59,38	59,23	59,26	59,32
200	59,30	60,12	59,43	59,27	59,32	59,25	59,32	59,41	59,34	59,38	59,22	59,26	59,31
300	59,29	59,56	59,29	59,27	59,32	59,25	59,33	59,43	59,33	59,43	59,29	59,27	59,32
400	59,73	59,33	59,75	59,62	59,39	59,37	59,32	59,36	59,29	59,42	59,21	59,22	59,32
500	59,32	59,36	59,74	59,71	59,30	59,32	59,33	59,84	59,30	59,43	59,23	59,25	59,28
600	59,32	59,31	59,64	59,24	59,39	59,29	59,37	59,50	59,40	59,37	59,20	59,27	59,32
700	59,36	59,38	59,31	59,24	59,33	59,26	59,37	59,84	59,32	59,50	59,21	59,24	59,34
800	59,66	59,42	59,38	59,65	59,38	59,32	59,34	59,39	59,29	59,39	59,22	59,24	59,33
900	59,32	59,38	59,43	59,30	59,62	59,32	59,34	59,41	59,31	59,24	59,21	59,29	59,31
1000	59,31	59,52	59,57	59,30	59,60	59,24	59,47	59,39	59,38	59,24	59,24	59,26	59,38

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc19-vpc12	vpc19-vpc18	vpc19-vpc20	vpc19-vpc21	vpc19-vpc22	vpc19-vpc23	vpc19-vpc35	vpc19-vpc36	vpc19-vpc37	vpc19-vpc38	vpc19-vpc39	vpc20-vpc01	vpc20-vpc02
100	59,46	59,18	59,39	59,31	59,41	59,46	59,35	60,14	59,27	59,50	60,29	59,46	60,39
200	59,44	59,25	59,37	59,34	59,37	59,46	59,35	59,65	60,46	59,52	60,86	59,66	59,39
300	59,46	59,21	59,36	59,35	59,40	59,41	59,37	60,75	59,49	60,89	61,43	59,69	60,14
400	59,48	59,18	59,35	59,37	59,47	59,47	59,34	59,56	60,94	59,97	60,13	59,33	59,81
500	59,45	59,20	59,35	59,36	59,39	59,42	59,34	60,28	59,28	59,67	59,67	59,32	59,74
600	59,41	59,21	59,33	59,33	59,38	59,44	59,36	59,34	60,38	59,41	59,93	60,11	60,10
700	59,39	59,21	59,32	59,41	59,40	59,50	59,25	60,05	60,98	59,32	60,08	59,36	59,50
800	59,40	59,22	59,39	59,40	59,40	59,48	59,22	59,65	60,17	60,57	60,01	59,62	60,26
900	59,46	59,23	59,33	59,37	59,43	59,48	59,33	59,68	59,99	61,25	59,61	59,34	60,50
1000	59,42	59,21	59,33	59,34	59,39	59,44	59,36	59,56	60,38	59,95	60,12	59,44	59,96

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc03	vpc20-vpc04	vpc20-vpc11	vpc20-vpc12	vpc20-vpc18	vpc20-vpc19	vpc20-vpc21	vpc20-vpc22	vpc20-vpc23	vpc20-vpc35	vpc20-vpc36	vpc20-vpc37	vpc20-vpc38
100	59,32	59,47	59,20	59,30	59,55	59,25	59,29	59,45	59,32	59,39	59,54	59,37	59,30
200	59,28	59,81	60,28	60,00	59,46	59,30	59,52	59,76	59,37	59,41	59,81	59,34	59,66
300	59,56	60,24	60,16	59,42	59,26	59,34	59,77	59,80	59,38	59,45	59,51	59,66	59,35
400	60,33	59,49	59,31	59,32	59,21	59,28	59,33	59,45	59,31	59,39	59,53	59,82	59,77
500	59,32	59,49	59,83	59,40	59,21	59,30	59,30	59,66	59,43	59,44	59,37	59,34	59,35
600	59,62	59,59	59,21	59,70	59,67	59,23	59,56	59,47	59,43	59,37	60,25	59,39	59,56
700	59,29	59,25	59,23	59,57	59,27	59,43	59,32	59,48	60,09	59,82	59,74	59,60	59,85
800	60,55	59,47	59,87	59,39	59,21	59,77	59,55	59,82	59,56	59,40	59,98	59,25	59,37
900	59,33	60,69	60,35	59,61	59,23	59,26	59,42	59,43	59,50	59,77	59,35	59,52	59,74
1000	59,49	59,25	59,21	59,33	59,27	59,24	59,65	59,49	59,50	59,39	60,23	59,72	59,39

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc39	vpc21-vpc01	vpc21-vpc02	vpc21-vpc03	vpc21-vpc04	vpc21-vpc11	vpc21-vpc12	vpc21-vpc18	vpc21-vpc19	vpc21-vpc20	vpc21-vpc22	vpc21-vpc23	vpc21-vpc35
100	59,36	59,25	59,22	59,28	59,35	59,29	59,35	59,22	59,36	59,30	59,21	59,21	59,22
200	59,41	59,26	59,33	59,30	59,44	59,25	59,35	59,25	59,25	59,28	59,19	59,23	59,39
300	59,52	59,22	59,31	59,30	59,31	59,26	59,36	59,24	59,23	59,30	59,21	59,23	59,38
400	59,81	59,24	59,26	59,31	59,31	59,27	59,36	59,25	59,26	59,30	59,23	59,22	59,33
500	59,46	59,24	59,29	59,27	59,33	59,29	59,34	59,24	59,25	59,31	59,26	59,24	59,24
600	59,81	59,22	59,28	59,26	59,32	59,24	59,37	59,24	59,26	59,31	59,20	59,22	59,24
700	59,97	59,21	59,29	59,27	59,33	59,26	59,32	59,25	59,25	59,37	59,18	59,24	59,29
800	59,43	59,25	59,30	59,29	59,36	59,29	59,29	59,22	59,25	59,31	59,20	59,27	59,22
900	59,31	59,27	59,28	59,27	59,29	59,27	59,36	59,22	59,27	59,36	59,19	59,25	59,22
1000	59,82	59,24	59,28	59,29	59,31	59,28	59,33	59,35	59,26	59,29	59,28	59,22	59,40

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc21-vpc36	vpc21-vpc37	vpc21-vpc38	vpc21-vpc39	vpc22-vpc01	vpc22-vpc02	vpc22-vpc03	vpc22-vpc04	vpc22-vpc11	vpc22-vpc12	vpc22-vpc18	vpc22-vpc19	vpc22-vpc20
100	59,27	59,34	59,27	59,33	59,36	59,41	60,51	59,39	59,25	59,46	59,51	59,29	59,29
200	59,29	59,22	59,33	59,50	59,35	59,56	59,69	59,28	59,26	59,31	59,27	59,31	59,28
300	59,36	59,22	59,44	59,45	59,34	59,46	59,27	59,28	59,20	59,25	59,37	59,30	59,32
400	59,36	59,46	59,26	59,33	59,40	59,42	59,25	59,25	59,25	59,22	59,27	59,33	59,41
500	59,25	59,34	59,35	59,32	59,31	59,37	59,37	59,25	59,25	59,31	59,29	59,32	59,34
600	59,26	59,31	59,44	59,28	59,34	59,43	59,28	59,25	59,24	59,29	59,33	59,59	59,34
700	59,36	59,34	59,28	59,34	59,35	59,44	59,28	59,27	59,22	59,24	59,51	59,43	59,65
800	59,24	59,30	59,26	59,33	59,39	59,41	59,26	59,25	59,25	59,36	59,31	59,45	59,33
900	59,24	59,21	59,27	59,32	59,33	59,45	59,24	59,31	59,22	59,28	59,42	59,44	59,32
1000	59,40	59,23	59,30	59,34	59,34	59,41	59,28	59,50	59,22	59,27	59,30	59,38	59,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc22-vpc21	vpc22-vpc23	vpc22-vpc35	vpc22-vpc36	vpc22-vpc37	vpc22-vpc38	vpc22-vpc39	vpc23-vpc01	vpc23-vpc02	vpc23-vpc03	vpc23-vpc04	vpc23-vpc11	vpc23-vpc12
100	59,30	59,29	59,26	59,31	59,41	59,36	59,32	59,54	59,63	59,32	59,39	59,52	59,33
200	59,19	59,35	59,26	59,33	59,30	59,29	59,31	59,30	59,36	59,31	59,33	59,24	59,33
300	59,26	59,29	59,26	59,33	59,43	59,29	59,32	59,32	59,32	59,31	59,36	59,28	59,42
400	59,20	59,24	59,28	59,36	59,28	59,28	59,32	59,27	59,27	59,29	59,35	59,26	59,34
500	59,24	59,28	59,26	59,31	59,25	59,28	59,33	59,27	59,29	59,28	59,34	59,29	59,36
600	59,20	59,27	59,26	59,30	59,26	59,29	59,33	59,23	59,34	59,25	59,37	59,31	59,33
700	59,27	59,30	59,26	59,29	59,25	59,27	59,32	59,34	59,34	59,32	59,38	59,33	59,40
800	59,25	59,27	59,39	59,30	59,27	59,30	59,29	59,30	59,33	59,30	59,33	59,33	59,32
900	59,23	59,29	59,25	59,31	59,27	59,33	59,33	59,33	59,32	59,31	59,35	59,32	59,53
1000	59,20	59,33	59,25	59,30	59,26	59,31	59,35	59,29	59,37	59,33	59,36	59,31	59,38

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc23-vpc18	vpc23-vpc19	vpc23-vpc20	vpc23-vpc21	vpc23-vpc22	vpc23-vpc35	vpc23-vpc36	vpc23-vpc37	vpc23-vpc38	vpc23-vpc39	vpc35-vpc01	vpc35-vpc02	vpc35-vpc03
100	59,32	59,37	59,37	59,21	59,26	59,34	59,38	59,32	59,35	59,38	59,28	59,95	59,22
200	59,29	59,35	59,37	59,21	59,27	59,34	59,38	59,32	59,37	59,46	59,75	59,23	59,71
300	59,28	59,32	59,37	59,23	59,29	59,29	59,38	59,32	59,32	59,45	59,83	59,42	59,20
400	59,26	59,35	59,36	59,25	59,26	59,34	59,39	59,34	59,40	59,43	59,21	59,22	59,49
500	59,28	59,33	59,35	59,25	59,26	59,37	59,39	59,32	59,41	59,32	59,22	59,24	59,20
600	59,30	59,34	59,30	59,22	59,28	59,34	59,39	59,33	59,37	59,41	59,21	59,25	59,22
700	59,27	59,30	59,32	59,26	59,29	59,30	59,38	59,32	59,40	59,43	59,22	59,25	59,69
800	59,28	59,30	59,36	59,26	59,29	59,32	59,40	59,35	59,36	59,44	59,30	59,25	59,51
900	59,30	59,33	59,34	59,24	59,29	59,31	59,38	59,33	59,53	59,34	59,31	59,22	59,43
1000	59,29	59,36	59,35	59,27	59,30	59,33	59,36	59,33	59,37	59,43	59,21	59,25	59,44

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc35-vpc04	vpc35-vpc11	vpc35-vpc12	vpc35-vpc18	vpc35-vpc19	vpc35-vpc20	vpc35-vpc21	vpc35-vpc22	vpc35-vpc23	vpc35-vpc36	vpc35-vpc37	vpc35-vpc38	vpc35-vpc39
100	59,29	59,26	59,30	59,26	59,27	59,28	59,19	59,24	59,37	59,19	59,25	59,29	59,58
200	59,30	59,24	59,30	59,25	59,28	59,26	59,19	59,23	59,27	59,19	59,26	59,72	59,73
300	59,30	59,23	59,30	59,23	59,29	59,28	59,20	59,24	59,26	59,18	59,78	59,82	59,74
400	59,30	59,24	59,29	59,24	59,31	59,28	59,21	59,23	59,26	59,20	59,91	59,48	59,36
500	59,29	59,24	59,28	59,26	59,30	59,29	59,21	59,26	59,27	59,16	59,73	59,30	59,35
600	59,27	59,23	59,30	59,22	59,21	59,27	59,20	59,34	59,28	59,19	59,20	59,30	59,34
700	59,31	59,21	59,29	59,22	59,24	59,27	59,21	59,23	59,27	59,18	59,54	59,31	59,65
800	59,28	59,24	59,28	59,22	59,23	59,25	59,20	59,22	59,27	59,19	59,27	59,56	59,61
900	59,30	59,25	59,31	59,36	59,25	59,27	59,20	59,24	59,26	59,19	59,24	59,55	59,35
1000	59,27	59,22	59,27	59,28	59,23	59,26	59,21	59,24	59,26	59,22	59,38	59,28	59,33

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc01	vpc36-vpc02	vpc36-vpc03	vpc36-vpc04	vpc36-vpc11	vpc36-vpc12	vpc36-vpc18	vpc36-vpc19	vpc36-vpc20	vpc36-vpc21	vpc36-vpc22	vpc36-vpc23	vpc36-vpc35
100	59,51	59,35	59,48	59,29	59,31	59,30	59,21	59,42	59,46	59,25	59,29	59,60	59,18
200	60,12	60,03	59,24	59,31	59,56	59,36	59,57	59,33	59,47	59,28	59,65	59,65	59,50
300	59,26	59,32	59,28	59,52	59,21	59,50	59,22	59,68	59,79	59,28	59,29	59,44	59,41
400	59,73	59,62	59,59	59,86	59,28	59,49	59,29	59,61	59,34	59,77	59,29	59,33	59,48
500	59,25	59,30	59,37	60,10	59,75	59,28	59,24	59,51	59,28	59,28	60,05	59,39	59,42
600	59,24	59,68	59,42	60,41	59,77	59,55	59,26	59,30	59,79	59,25	59,28	59,70	59,60
700	59,31	59,67	59,55	59,36	59,29	59,38	59,30	59,35	59,36	59,22	59,34	59,55	59,39
800	59,34	59,59	59,75	59,42	59,28	59,31	59,49	59,48	59,28	59,33	59,26	59,29	59,18
900	59,26	59,62	59,35	59,28	59,21	59,49	59,31	59,37	59,33	59,65	59,31	59,97	59,40
1000	60,15	59,69	60,26	59,48	59,27	59,32	59,28	59,27	59,36	59,63	59,69	59,31	59,23

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc37	vpc36-vpc38	vpc36-vpc39	vpc37-vpc01	vpc37-vpc02	vpc37-vpc03	vpc37-vpc04	vpc37-vpc11	vpc37-vpc12	vpc37-vpc18	vpc37-vpc19	vpc37-vpc20	vpc37-vpc21
100	59,58	59,41	59,38	59,33	59,26	59,20	59,22	59,27	59,26	59,22	59,26	59,28	59,23
200	59,44	59,28	59,53	59,22	59,27	59,19	59,29	59,25	59,28	59,23	59,29	59,30	59,27
300	59,22	59,28	59,42	59,33	59,28	59,22	59,27	59,23	59,27	59,21	59,27	59,40	59,24
400	59,24	59,29	59,38	59,24	59,26	59,21	59,27	59,19	59,22	59,27	59,26	59,32	59,22
500	59,48	59,30	59,37	59,22	59,30	59,19	59,23	59,25	59,29	59,23	59,24	59,33	59,28
600	59,24	59,35	59,53	59,23	59,26	59,19	59,29	59,24	59,23	59,23	59,30	59,30	59,20
700	59,43	59,55	59,43	59,24	59,26	59,28	59,26	59,24	59,28	59,28	59,30	59,26	59,29
800	59,30	59,40	59,39	59,19	59,25	59,19	59,30	59,24	59,29	59,27	59,30	59,34	59,23
900	59,57	59,75	59,40	59,21	59,28	59,20	59,25	59,23	59,28	59,36	59,25	59,29	59,22
1000	59,63	59,35	59,40	59,23	59,23	59,20	59,28	59,20	59,27	59,38	59,27	59,33	59,29

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc37-vpc22	vpc37-vpc23	vpc37-vpc35	vpc37-vpc36	vpc37-vpc38	vpc37-vpc39	vpc38-vpc01	vpc38-vpc02	vpc38-vpc03	vpc38-vpc04	vpc38-vpc11	vpc38-vpc12	vpc38-vpc18
100	59,24	59,31	59,23	59,25	59,18	59,22	59,27	59,30	59,34	59,23	59,35	59,32	59,28
200	59,25	59,26	59,23	59,25	59,20	59,23	59,25	59,34	59,26	59,26	59,34	59,36	59,25
300	59,26	59,28	59,29	59,25	59,21	59,32	59,24	59,48	59,29	59,28	59,25	59,24	59,22
400	59,23	59,25	59,22	59,34	59,18	59,24	59,24	59,36	59,29	59,27	59,22	59,32	59,25
500	59,24	59,32	59,24	59,31	59,18	59,35	59,28	59,35	59,29	59,26	59,30	60,00	59,24
600	59,24	59,29	59,23	59,28	59,22	59,36	59,33	59,36	59,32	59,29	59,27	59,34	59,24
700	59,27	59,27	59,38	59,25	59,21	59,27	59,28	59,35	59,26	59,42	59,24	59,27	59,25
800	59,31	59,31	59,24	59,27	59,30	59,25	59,28	59,35	59,29	59,37	59,30	59,27	59,33
900	59,26	59,28	59,22	59,25	59,21	59,23	59,30	59,31	59,28	59,29	59,20	59,34	59,27
1000	59,28	59,31	59,24	59,27	59,21	59,22	59,29	59,77	59,31	59,35	59,33	59,40	59,24

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc38-vpc19	vpc38-vpc20	vpc38-vpc21	vpc38-vpc22	vpc38-vpc23	vpc38-vpc35	vpc38-vpc36	vpc38-vpc37	vpc38-vpc39	vpc39-vpc01	vpc39-vpc02	vpc39-vpc03	vpc39-vpc04
100	59,30	59,27	59,42	59,25	59,35	59,23	59,29	59,22	59,30	59,28	59,53	59,31	59,45
200	59,29	59,37	59,32	59,32	59,39	59,40	59,33	59,17	59,30	59,59	59,40	59,65	59,76
300	59,29	59,41	59,22	59,26	59,37	59,23	59,30	59,19	59,26	59,30	59,37	59,82	59,94
400	59,31	59,30	59,36	59,34	59,28	59,30	59,29	59,18	59,23	60,01	59,34	59,38	59,55
500	59,32	59,28	59,30	59,31	59,40	59,29	59,30	59,18	59,31	59,57	59,55	59,38	59,38
600	59,42	59,38	59,23	59,36	59,36	59,27	59,24	59,19	59,24	59,37	59,32	59,50	59,40
700	59,32	59,30	59,29	59,28	59,40	59,24	59,30	59,19	59,28	59,48	59,38	59,39	59,84
800	59,26	59,31	59,29	59,34	59,40	59,21	59,29	59,18	59,27	59,35	59,40	59,84	59,43
900	59,28	59,46	59,26	59,25	59,26	59,31	59,32	59,18	59,24	59,42	59,31	59,39	60,04
1000	59,29	59,35	59,22	59,26	59,41	59,31	59,24	59,18	59,24	59,33	59,34	59,38	59,76

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc39-vpc11	vpc39-vpc12	vpc39-vpc18	vpc39-vpc19	vpc39-vpc20	vpc39-vpc21	vpc39-vpc22	vpc39-vpc23	vpc39-vpc35	vpc39-vpc36	vpc39-vpc37	vpc39-vpc38
100	59,34	59,42	59,26	59,40	60,07	59,22	59,79	59,49	59,23	59,32	59,24	59,24
200	59,96	59,45	59,29	59,47	59,95	59,69	59,45	59,54	59,56	59,41	59,21	59,43
300	59,44	59,45	59,39	59,41	59,26	59,88	59,35	59,67	59,40	59,89	59,22	59,30
400	59,34	59,41	59,31	59,44	59,33	59,77	59,34	59,67	59,41	59,85	59,30	59,68
500	59,65	59,41	59,37	59,58	59,75	59,36	59,39	59,31	59,31	59,61	59,25	59,40
600	59,41	59,56	59,34	59,41	59,29	59,23	59,48	59,30	59,94	59,68	59,95	59,22
700	59,27	59,43	59,77	59,71	59,32	59,22	59,85	59,49	59,69	59,32	59,45	59,26
800	59,83	59,87	59,36	59,27	59,35	59,25	59,29	59,33	59,97	59,31	59,40	59,24
900	60,44	59,52	59,36	59,79	59,53	59,26	59,42	59,54	59,51	59,46	59,59	59,26
1000	59,29	59,43	59,30	59,24	59,31	59,25	59,56	59,30	59,30	59,37	59,31	59,36

Paket Data ICMP (Bytes)	Rata-rata	Total Rata-rata
100	59,35	59,36
200	59,38	
300	59,37	
400	59,36	
500	59,35	
600	59,36	
700	59,36	
800	59,37	
900	59,39	
1000	59,35	



3.12 Hasil Pengujian *Jitter Routing* Dinamis OSPF Skenario Normal

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc02	vpc01-vpc03	vpc01-vpc04	vpc01-vpc11	vpc01-vpc12	vpc01-vpc18	vpc01-vpc19	vpc01-vpc20	vpc01-vpc21	vpc01-vpc22	vpc01-vpc23	vpc01-vpc35	vpc01-vpc36
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,97	0,98	0,98	0,98	0,96	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc37	vpc01-vpc38	vpc01-vpc39	vpc02-vpc01	vpc02-vpc03	vpc02-vpc04	vpc02-vpc11	vpc02-vpc12	vpc02-vpc18	vpc02-vpc19	vpc02-vpc20	vpc02-vpc21	vpc02-vpc22
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc02-vpc23	vpc02-vpc35	vpc02-vpc36	vpc02-vpc37	vpc02-vpc38	vpc02-vpc39	vpc03-vpc01	vpc03-vpc02	vpc03-vpc04	vpc03-vpc11	vpc03-vpc12	vpc03-vpc18	vpc03-vpc19
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc03-vpc20	vpc03-vpc21	vpc03-vpc22	vpc03-vpc23	vpc03-vpc35	vpc03-vpc36	vpc03-vpc37	vpc03-vpc38	vpc03-vpc39	vpc04-vpc01	vpc04-vpc02	vpc04-vpc03	vpc04-vpc11
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc04-vpc12	vpc04-vpc18	vpc04-vpc19	vpc04-vpc20	vpc04-vpc21	vpc04-vpc22	vpc04-vpc23	vpc04-vpc35	vpc04-vpc36	vpc04-vpc37	vpc04-vpc38	vpc04-vpc39	vpc11-vpc01
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,96	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc02	vpc11-vpc03	vpc11-vpc04	vpc11-vpc12	vpc11-vpc18	vpc11-vpc19	vpc11-vpc20	vpc11-vpc21	vpc11-vpc22	vpc11-vpc23	vpc11-vpc35	vpc11-vpc36	vpc11-vpc37
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc38	vpc11-vpc39	vpc12-vpc01	vpc12-vpc02	vpc12-vpc03	vpc12-vpc04	vpc12-vpc11	vpc12-vpc18	vpc12-vpc19	vpc12-vpc20	vpc12-vpc21	vpc12-vpc22	vpc12-vpc23
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc12-vpc35	vpc12-vpc36	vpc12-vpc37	vpc12-vpc38	vpc12-vpc39	vpc18-vpc01	vpc18-vpc02	vpc18-vpc03	vpc18-vpc04	vpc18-vpc11	vpc18-vpc12	vpc18-vpc19	vpc18-vpc20
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,98	1,04	0,99	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc18-vpc21	vpc18-vpc22	vpc18-vpc23	vpc18-vpc35	vpc18-vpc36	vpc18-vpc37	vpc18-vpc38	vpc18-vpc39	vpc19-vpc01	vpc19-vpc02	vpc19-vpc03	vpc19-vpc04	vpc19-vpc11
100	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	1,00	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,99	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc19-vpc12	vpc19-vpc18	vpc19-vpc20	vpc19-vpc21	vpc19-vpc22	vpc19-vpc23	vpc19-vpc35	vpc19-vpc36	vpc19-vpc37	vpc19-vpc38	vpc19-vpc39	vpc20-vpc01	vpc20-vpc02
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,96	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,97	0,95	0,99	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,99	0,98	0,95	0,97	0,98	0,98	0,99
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,95	0,98	0,99	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	1,00	0,98	0,98	0,97
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc03	vpc20-vpc04	vpc20-vpc11	vpc20-vpc12	vpc20-vpc18	vpc20-vpc19	vpc20-vpc21	vpc20-vpc22	vpc20-vpc23	vpc20-vpc35	vpc20-vpc36	vpc20-vpc37	vpc20-vpc38
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,97	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99
500	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,97	0,99	0,99
800	0,97	0,98	0,99	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
900	0,98	1,01	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc39	vpc21-vpc01	vpc21-vpc02	vpc21-vpc03	vpc21-vpc04	vpc21-vpc11	vpc21-vpc12	vpc21-vpc18	vpc21-vpc19	vpc21-vpc20	vpc21-vpc22	vpc21-vpc23	vpc21-vpc35
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc21-vpc36	vpc21-vpc37	vpc21-vpc38	vpc21-vpc39	vpc22-vpc01	vpc22-vpc02	vpc22-vpc03	vpc22-vpc04	vpc22-vpc11	vpc22-vpc12	vpc22-vpc18	vpc22-vpc19	vpc22-vpc20
100	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,96	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
1000	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc22-vpc21	vpc22-vpc23	vpc22-vpc35	vpc22-vpc36	vpc22-vpc37	vpc22-vpc38	vpc22-vpc39	vpc23-vpc01	vpc23-vpc02	vpc23-vpc03	vpc23-vpc04	vpc23-vpc11	vpc23-vpc12
100	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc23-vpc18	vpc23-vpc19	vpc23-vpc20	vpc23-vpc21	vpc23-vpc22	vpc23-vpc35	vpc23-vpc36	vpc23-vpc37	vpc23-vpc38	vpc23-vpc39	vpc35-vpc01	vpc35-vpc02	vpc35-vpc03
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,99
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc35-vpc04	vpc35-vpc11	vpc35-vpc12	vpc35-vpc18	vpc35-vpc19	vpc35-vpc20	vpc35-vpc21	vpc35-vpc22	vpc35-vpc23	vpc35-vpc36	vpc35-vpc37	vpc35-vpc38	vpc35-vpc39
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
900	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc01	vpc36-vpc02	vpc36-vpc03	vpc36-vpc04	vpc36-vpc11	vpc36-vpc12	vpc36-vpc18	vpc36-vpc19	vpc36-vpc20	vpc36-vpc21	vpc36-vpc22	vpc36-vpc23	vpc36-vpc35
100	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
200	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,99
300	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,97	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,99
500	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99
600	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,97	0,98
700	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
800	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,99
1000	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc37	vpc36-vpc38	vpc36-vpc39	vpc37-vpc01	vpc37-vpc02	vpc37-vpc03	vpc37-vpc04	vpc37-vpc11	vpc37-vpc12	vpc37-vpc18	vpc37-vpc19	vpc37-vpc20	vpc37-vpc21
100	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
900	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc37-vpc22	vpc37-vpc23	vpc37-vpc35	vpc37-vpc36	vpc37-vpc38	vpc37-vpc39	vpc38-vpc01	vpc38-vpc02	vpc38-vpc03	vpc38-vpc04	vpc38-vpc11	vpc38-vpc12	vpc38-vpc18
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc38-vpc19	vpc38-vpc20	vpc38-vpc21	vpc38-vpc22	vpc38-vpc23	vpc38-vpc35	vpc38-vpc36	vpc38-vpc37	vpc38-vpc39	vpc39-vpc01	vpc39-vpc02	vpc39-vpc03	vpc39-vpc04
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc39-vpc11	vpc39-vpc12	vpc39-vpc18	vpc39-vpc19	vpc39-vpc20	vpc39-vpc21	vpc39-vpc22	vpc39-vpc23	vpc39-vpc35	vpc39-vpc36	vpc39-vpc37	vpc39-vpc38
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,97
500	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98
700	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
800	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
900	0,99	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	Rata-rata	Total Rata-rata
100	0,98	0,98
200	0,98	
300	0,98	
400	0,98	
500	0,98	
600	0,98	
700	0,98	
800	0,98	
900	0,98	
1000	0,98	



3.13 Hasil Pengujian *Throughput Routing* Dinamis OSPF Skenario Sibuk

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc02	vpc01-vpc03	vpc01-vpc04	vpc01-vpc11	vpc01-vpc12	vpc01-vpc18	vpc01-vpc19	vpc01-vpc20	vpc01-vpc21	vpc01-vpc22	vpc01-vpc23	vpc01-vpc35	vpc01-vpc36
100	143,76	143,49	143,60	143,83	143,60	143,46	143,43	143,47	143,57	142,21	143,32	143,47	142,96
200	244,91	244,98	244,99	242,83	244,59	243,86	240,74	244,45	244,65	243,85	244,96	244,41	243,31
300	344,52	344,32	345,63	346,35	345,80	345,89	345,38	345,68	345,17	342,06	346,12	345,33	344,91
400	447,37	447,08	447,09	445,56	445,16	446,76	447,12	446,34	446,80	445,05	447,48	446,85	444,85
500	548,17	547,97	543,49	548,89	547,98	548,49	544,17	547,95	547,47	545,70	548,53	547,11	546,73
600	642,15	648,53	649,73	649,89	643,74	649,57	648,75	648,47	648,42	647,22	649,81	649,04	647,03
700	750,33	742,88	749,07	751,60	749,90	750,38	745,89	745,77	749,62	748,36	750,93	749,92	746,74
800	852,07	851,21	850,16	852,72	852,57	851,26	851,62	849,73	851,44	848,56	852,28	851,12	847,14
900	954,52	953,17	943,15	947,89	946,69	948,85	948,27	951,50	951,45	943,60	953,70	949,56	950,97
1000	1055,40	1052,92	1037,64	1049,63	1053,54	1054,50	1051,43	1051,71	1052,60	1051,34	1054,28	1050,84	1048,22

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc37	vpc01-vpc38	vpc01-vpc39	vpc02-vpc01	vpc02-vpc03	vpc02-vpc04	vpc02-vpc11	vpc02-vpc12	vpc02-vpc18	vpc02-vpc19	vpc02-vpc20	vpc02-vpc21	vpc02-vpc22
100	143,61	143,40	143,32	142,63	143,39	143,07	143,46	143,56	143,67	143,76	140,78	143,82	141,54
200	243,27	244,77	244,23	245,05	243,81	243,90	244,52	245,05	243,74	244,10	244,87	245,09	244,94
300	345,73	345,33	344,99	346,10	345,30	341,10	345,07	346,39	346,17	346,14	346,01	343,75	346,26
400	447,06	446,49	446,19	447,89	446,11	446,18	446,32	447,43	447,63	447,11	446,87	445,33	447,60
500	547,63	547,08	543,01	548,40	543,04	546,19	545,63	544,07	548,52	548,71	547,93	548,59	548,31
600	649,01	648,52	649,43	649,66	643,83	643,00	648,28	649,80	650,16	647,01	649,46	650,44	650,09
700	750,59	749,66	751,08	749,53	748,15	748,05	749,41	742,74	751,52	747,07	750,05	751,70	748,24
800	847,44	851,29	852,36	852,49	849,28	847,78	847,94	851,15	852,56	852,51	851,62	846,27	843,05
900	951,69	952,09	953,75	953,68	950,95	949,09	949,84	952,80	953,59	953,15	953,06	949,93	953,86
1000	1056,06	1052,99	1049,38	1048,15	1044,47	1050,60	1055,48	1045,43	1052,79	1054,66	1054,60	1054,89	1051,22

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc02-vpc23	vpc02-vpc35	vpc02-vpc36	vpc02-vpc37	vpc02-vpc38	vpc02-vpc39	vpc03-vpc01	vpc03-vpc02	vpc03-vpc04	vpc03-vpc11	vpc03-vpc12	vpc03-vpc18	vpc03-vpc19
100	143,67	143,72	143,62	143,59	142,48	142,19	143,73	143,58	143,46	142,58	143,45	143,38	142,60
200	244,73	245,05	244,95	243,97	242,57	244,84	243,34	245,05	245,06	242,97	244,53	244,21	244,28
300	344,01	346,53	346,29	346,03	346,32	343,07	346,24	343,51	344,74	344,84	343,86	343,00	343,02
400	447,47	443,83	447,58	447,16	444,17	444,82	447,90	446,66	447,80	446,94	446,66	446,85	446,87
500	545,55	548,61	543,48	542,78	548,65	545,88	547,95	546,36	548,62	546,30	546,26	548,58	547,33
600	650,13	644,87	645,36	650,59	646,59	649,80	650,35	649,69	650,58	648,75	643,51	643,92	646,85
700	748,05	752,09	749,19	751,93	748,12	749,62	751,05	748,76	746,72	751,19	748,01	746,19	749,03
800	847,01	853,13	847,76	853,19	846,83	844,01	851,54	847,78	851,92	851,95	845,57	850,86	850,38
900	950,75	953,88	954,21	953,04	953,43	953,10	952,64	952,45	951,98	944,25	952,69	952,73	951,85
1000	1054,28	1055,37	1045,14	1055,56	1040,58	1052,35	1055,69	1054,19	1053,70	1053,93	1052,84	1051,27	1046,24

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc03-vpc20	vpc03-vpc21	vpc03-vpc22	vpc03-vpc23	vpc03-vpc35	vpc03-vpc36	vpc03-vpc37	vpc03-vpc38	vpc03-vpc39	vpc04-vpc01	vpc04-vpc02	vpc04-vpc03	vpc04-vpc11
100	143,20	143,54	143,39	143,55	143,76	143,47	143,65	143,50	143,30	143,69	143,49	143,87	143,64
200	244,28	244,65	244,61	244,42	245,05	245,08	244,84	244,60	244,61	244,67	244,33	245,02	244,54
300	345,47	345,82	345,89	345,41	345,46	346,04	346,62	345,77	345,35	345,43	345,25	346,46	345,79
400	445,92	447,14	447,01	446,41	447,38	446,83	446,62	445,80	447,01	445,95	446,03	447,86	446,74
500	545,79	548,49	547,47	547,87	548,20	547,63	547,53	547,81	547,83	547,40	547,59	548,44	547,61
600	649,33	650,14	648,35	649,03	650,07	648,71	649,22	649,28	648,11	648,79	648,11	650,37	647,94
700	749,43	749,96	750,80	749,60	749,58	749,60	750,70	750,24	749,52	750,40	748,90	751,43	750,32
800	850,92	850,69	851,44	849,70	852,83	851,41	853,42	851,29	850,05	851,32	849,70	852,92	850,81
900	951,19	952,94	950,17	950,81	953,73	953,38	953,06	951,45	950,75	950,94	951,55	954,02	952,80
1000	1050,90	1054,60	1053,34	1051,98	1055,87	1053,61	1053,34	1052,84	1051,36	1053,59	1052,49	1055,47	1052,44

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc04-vpc12	vpc04-vpc18	vpc04-vpc19	vpc04-vpc20	vpc04-vpc21	vpc04-vpc22	vpc04-vpc23	vpc04-vpc35	vpc04-vpc36	vpc04-vpc37	vpc04-vpc38	vpc04-vpc39	vpc11-vpc01
100	143,18	143,59	143,27	143,25	143,31	143,27	143,34	143,60	143,29	143,68	143,62	142,23	143,50
200	244,42	245,17	244,18	244,15	244,51	244,42	243,89	245,03	244,49	243,98	242,80	244,26	242,06
300	345,15	346,59	345,52	344,79	344,98	345,19	346,11	346,06	345,57	345,84	345,52	344,58	344,67
400	447,56	447,72	446,65	445,82	445,56	444,74	447,08	446,96	447,13	446,70	447,59	447,38	446,04
500	548,83	549,03	546,93	546,67	547,78	547,15	547,55	548,33	547,12	547,15	547,11	543,50	549,86
600	650,12	649,82	648,73	646,18	644,83	647,77	647,70	649,91	647,97	646,01	649,06	645,52	638,36
700	751,34	751,57	749,34	748,37	750,27	748,93	749,26	750,15	749,89	749,85	749,31	741,51	750,70
800	852,77	853,25	849,95	849,35	848,49	851,49	849,60	852,73	851,48	843,14	843,59	846,68	851,16
900	953,97	954,60	949,39	950,67	947,53	952,09	951,84	953,71	952,53	946,04	944,39	945,06	952,81
1000	1055,85	1055,74	1052,28	1051,16	1051,87	1051,87	1052,58	1054,42	1052,15	1047,29	1045,03	1049,26	1053,13

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc02	vpc11-vpc03	vpc11-vpc04	vpc11-vpc12	vpc11-vpc18	vpc11-vpc19	vpc11-vpc20	vpc11-vpc21	vpc11-vpc22	vpc11-vpc23	vpc11-vpc35	vpc11-vpc36	vpc11-vpc37
100	141,53	143,66	143,12	143,77	143,72	143,56	143,35	143,78	143,42	143,18	143,64	142,93	143,64
200	240,26	244,77	244,19	244,90	245,00	244,61	243,98	244,93	244,51	244,54	244,92	240,71	244,74
300	339,15	343,34	345,33	346,36	345,97	345,59	345,37	346,03	345,38	345,31	346,21	345,82	345,50
400	445,68	448,18	446,85	447,80	447,33	446,62	447,39	447,41	446,98	446,24	447,18	447,10	445,47
500	539,41	544,81	545,07	546,69	548,58	547,37	547,09	548,57	547,92	547,80	548,17	547,21	547,71
600	637,64	646,02	648,75	642,32	650,01	649,04	648,22	649,39	649,26	648,06	649,40	650,30	649,28
700	732,82	749,72	749,39	751,51	750,62	750,15	748,40	750,67	749,05	749,58	750,35	749,84	751,33
800	849,55	852,54	851,67	851,82	852,77	851,49	849,92	852,36	851,11	848,13	852,27	852,43	852,57
900	938,36	949,34	951,00	944,44	952,72	952,57	951,98	953,04	951,19	950,32	952,12	949,04	953,04
1000	1052,29	1054,42	1051,27	1055,67	1054,82	1053,87	1052,84	1054,74	1053,15	1051,45	1055,14	1052,40	1052,84

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc38	vpc11-vpc39	vpc12-vpc01	vpc12-vpc02	vpc12-vpc03	vpc12-vpc04	vpc12-vpc11	vpc12-vpc18	vpc12-vpc19	vpc12-vpc20	vpc12-vpc21	vpc12-vpc22	vpc12-vpc23
100	143,65	143,45	143,45	142,35	143,54	143,19	143,73	143,49	143,61	143,10	143,48	143,23	143,02
200	243,58	242,51	242,72	242,69	242,36	244,35	245,21	244,58	244,52	242,57	244,58	244,05	244,09
300	344,61	346,16	343,27	343,45	345,63	345,47	346,47	345,70	344,00	345,27	345,94	342,59	344,78
400	446,89	446,16	445,98	444,92	446,40	446,37	447,90	446,71	446,43	445,54	446,01	446,13	444,58
500	541,79	547,72	548,43	547,53	547,67	546,46	548,57	544,45	546,56	546,56	543,49	547,32	546,74
600	648,29	649,00	649,22	648,41	649,34	648,70	650,41	648,76	647,65	646,60	648,83	647,84	647,26
700	750,23	749,66	745,19	750,01	746,23	749,02	751,80	746,07	744,91	748,24	750,91	749,31	747,34
800	845,45	848,13	851,11	846,17	843,05	850,09	852,03	849,38	849,70	850,89	851,58	850,51	847,20
900	946,65	951,48	952,19	948,27	953,43	950,84	953,92	948,21	952,06	948,40	952,59	951,31	950,86
1000	1052,35	1052,84	1053,55	1045,42	1049,70	1050,37	1055,26	1052,90	1045,97	1046,32	1051,00	1052,26	1049,52

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc12-vpc35	vpc12-vpc36	vpc12-vpc37	vpc12-vpc38	vpc12-vpc39	vpc18-vpc01	vpc18-vpc02	vpc18-vpc03	vpc18-vpc04	vpc18-vpc11	vpc18-vpc12	vpc18-vpc19	vpc18-vpc20
100	143,47	143,26	142,91	141,93	143,36	142,47	143,40	143,71	143,41	143,77	143,59	143,72	143,29
200	244,41	244,44	244,83	244,32	243,64	244,33	244,67	244,95	244,32	243,49	244,81	241,88	242,73
300	345,68	345,26	344,86	345,84	344,78	345,56	345,73	345,78	345,83	343,16	345,94	346,19	345,96
400	446,71	446,61	447,17	446,88	446,22	447,42	447,19	445,92	445,76	444,15	446,90	446,05	444,62
500	547,58	546,44	547,75	547,69	546,81	548,07	548,29	548,46	547,50	544,79	548,18	544,49	548,43
600	645,94	648,20	649,10	648,11	647,50	649,47	648,56	649,28	648,40	643,96	649,24	648,80	649,02
700	750,34	743,67	749,07	749,07	749,39	748,21	750,44	750,24	745,93	750,18	743,42	751,86	750,81
800	850,79	850,75	845,88	850,73	849,73	850,56	850,88	851,29	851,59	851,39	843,77	852,07	852,20
900	951,79	951,29	946,48	950,76	951,35	951,58	950,68	951,45	953,65	953,73	951,42	953,91	953,99
1000	1052,56	1050,97	1047,22	1052,68	1049,54	1054,57	1050,74	1052,84	1052,03	1053,02	1052,14	1055,08	1056,22

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc18-vpc21	vpc18-vpc22	vpc18-vpc23	vpc18-vpc35	vpc18-vpc36	vpc18-vpc37	vpc18-vpc38	vpc18-vpc39	vpc19-vpc01	vpc19-vpc02	vpc19-vpc03	vpc19-vpc04	vpc19-vpc11
100	142,61	143,47	143,35	143,55	143,40	142,17	143,53	143,30	143,47	143,15	139,62	143,50	142,61
200	244,74	244,65	244,50	244,89	244,56	245,21	242,97	244,90	242,14	244,23	244,52	244,49	242,06
300	345,96	345,23	345,10	346,04	345,49	346,37	343,59	344,29	345,66	345,20	346,07	344,96	345,03
400	447,36	446,77	445,86	447,07	446,83	444,62	447,99	446,38	446,53	446,09	446,62	443,58	446,40
500	548,58	547,72	548,87	548,31	547,77	544,37	544,12	547,54	547,85	547,80	548,07	547,48	547,71
600	648,93	649,14	647,45	649,91	649,07	650,84	646,79	650,40	649,04	648,03	648,00	648,20	644,71
700	751,10	750,20	749,23	750,99	751,20	746,53	745,48	751,25	749,87	748,50	748,46	750,11	750,81
800	852,90	849,93	850,38	846,61	850,95	853,16	849,80	851,98	842,89	850,02	850,12	843,76	834,83
900	953,26	952,06	951,15	953,46	951,16	954,47	953,57	948,47	945,20	952,96	951,82	950,49	949,39
1000	1053,89	1053,39	1054,78	1054,71	1053,25	1048,08	1048,87	1054,94	1047,62	1053,84	1043,18	1052,29	1050,37

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc19-vpc12	vpc19-vpc18	vpc19-vpc20	vpc19-vpc21	vpc19-vpc22	vpc19-vpc23	vpc19-vpc35	vpc19-vpc36	vpc19-vpc37	vpc19-vpc38	vpc19-vpc39	vpc20-vpc01	vpc20-vpc02
100	143,24	143,93	143,56	143,13	143,09	143,35	143,59	143,84	142,09	142,43	143,29	142,98	142,90
200	243,54	245,43	244,79	244,27	243,93	243,11	243,98	245,12	244,86	245,23	245,24	243,98	243,37
300	345,27	346,73	344,87	344,04	342,44	344,89	345,97	346,53	346,25	346,10	343,45	344,82	343,26
400	445,78	443,78	444,48	445,61	443,49	445,81	444,94	447,92	448,08	447,74	447,53	441,87	445,29
500	547,24	549,21	548,18	547,90	547,65	546,68	545,89	544,05	549,42	544,67	549,13	545,56	545,34
600	648,35	650,91	643,35	648,69	648,76	647,53	651,04	650,48	649,97	650,50	650,36	646,28	646,27
700	749,38	752,29	748,66	743,90	748,64	741,65	750,89	747,66	751,66	741,99	751,24	747,76	746,23
800	848,79	853,97	847,40	851,37	850,71	848,72	836,47	848,52	853,44	852,95	852,67	847,41	846,97
900	953,15	953,33	952,51	951,88	951,23	950,46	943,97	953,46	954,13	954,28	946,54	948,40	948,08
1000	1048,01	1055,67	1053,32	1051,53	1052,26	1051,68	1056,10	1055,53	1055,35	1055,03	1046,62	1049,13	1042,64

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc03	vpc20-vpc04	vpc20-vpc11	vpc20-vpc12	vpc20-vpc18	vpc20-vpc19	vpc20-vpc21	vpc20-vpc22	vpc20-vpc23	vpc20-vpc35	vpc20-vpc36	vpc20-vpc37	vpc20-vpc38
100	142,98	143,76	142,46	142,36	143,78	143,47	143,48	143,12	143,13	142,97	143,17	143,44	142,71
200	241,23	244,38	245,10	244,77	244,59	244,57	244,63	244,49	243,85	244,90	245,10	244,58	242,26
300	346,56	344,04	345,18	343,31	346,18	345,83	345,30	345,05	344,62	344,78	345,99	342,92	343,09
400	447,78	447,36	445,41	447,38	447,04	446,92	446,42	446,35	445,83	447,59	446,51	446,55	445,78
500	549,17	548,39	548,60	548,49	548,59	547,63	547,42	547,09	546,46	548,42	547,36	547,55	547,05
600	645,26	647,68	645,76	649,51	649,81	649,17	648,55	647,95	646,38	646,62	647,14	648,68	647,39
700	750,58	751,28	750,64	751,13	750,82	750,00	749,48	749,19	748,41	750,94	748,88	747,42	748,85
800	853,09	850,82	852,01	851,82	851,70	851,16	850,83	849,12	848,83	846,29	849,73	845,00	850,12
900	952,20	953,70	953,89	953,54	953,60	952,77	951,92	950,51	950,06	954,52	942,14	950,70	951,58
1000	1053,87	1047,89	1054,48	1054,39	1054,57	1054,05	1052,24	1050,95	1050,95	1051,89	1051,50	1052,49	1052,37

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc39	vpc21-vpc01	vpc21-vpc02	vpc21-vpc03	vpc21-vpc04	vpc21-vpc11	vpc21-vpc12	vpc21-vpc18	vpc21-vpc19	vpc21-vpc20	vpc21-vpc22	vpc21-vpc23	vpc21-vpc35
100	143,20	143,67	143,51	143,72	143,41	143,66	143,30	143,78	143,39	143,20	143,88	142,22	143,89
200	244,23	244,79	245,00	244,65	244,51	245,05	244,52	244,84	243,55	244,77	245,08	245,09	245,23
300	345,06	345,95	345,66	345,58	345,75	346,20	345,19	346,31	345,70	345,27	346,26	346,19	344,44
400	445,89	446,99	447,29	446,87	446,76	446,77	446,76	447,31	443,58	443,54	441,47	447,47	447,25
500	544,09	547,61	547,95	548,48	547,09	548,12	548,17	548,30	548,34	547,51	548,84	543,60	545,45
600	647,47	649,14	648,65	648,89	648,33	649,84	649,22	649,45	649,05	644,37	650,44	650,70	635,41
700	748,34	751,46	749,71	749,43	749,53	751,42	749,99	750,34	749,87	740,22	747,72	752,03	745,59
800	849,23	850,88	850,95	851,78	850,61	852,54	850,95	851,39	850,40	848,96	847,34	847,03	834,16
900	949,25	952,09	953,49	953,28	951,13	953,33	952,72	953,25	952,32	951,35	954,13	949,33	943,37
1000	1048,66	1054,94	1053,02	1053,23	1052,38	1054,91	1054,35	1053,98	1052,12	1053,39	1051,23	1055,01	1039,73

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc21-vpc36	vpc21-vpc37	vpc21-vpc38	vpc21-vpc39	vpc22-vpc01	vpc22-vpc02	vpc22-vpc03	vpc22-vpc04	vpc22-vpc11	vpc22-vpc12	vpc22-vpc18	vpc22-vpc19	vpc22-vpc20
100	143,30	142,54	141,10	142,61	143,62	143,43	141,13	140,47	143,91	142,16	143,56	142,33	143,28
200	244,91	242,37	238,23	243,55	244,96	244,48	242,56	243,33	243,33	244,92	243,47	244,49	244,26
300	346,36	345,17	344,35	343,22	346,65	345,39	346,59	342,18	343,80	343,53	345,86	343,83	345,20
400	447,13	446,10	447,79	436,38	447,73	446,71	444,66	447,19	444,33	445,57	447,16	446,37	444,29
500	549,54	543,51	548,92	538,12	548,65	547,38	548,34	544,12	549,33	547,35	548,46	546,26	545,14
600	650,21	650,55	643,17	648,48	650,29	648,88	646,96	640,30	649,21	650,46	644,34	645,58	644,58
700	751,67	749,31	743,88	749,49	751,30	748,36	752,05	747,44	746,63	746,38	750,62	747,18	749,15
800	853,36	852,99	848,22	846,05	850,78	850,18	853,38	848,78	847,64	835,94	846,40	850,68	850,49
900	954,79	952,33	947,59	952,94	953,76	951,10	923,21	953,60	950,38	954,42	949,79	951,23	951,90
1000	1032,59	1034,84	1050,95	1054,62	1054,50	1052,68	1051,02	1052,45	1042,14	1047,53	1053,45	1051,11	1044,07

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc22-vpc21	vpc22-vpc23	vpc22-vpc35	vpc22-vpc36	vpc22-vpc37	vpc22-vpc38	vpc22-vpc39	vpc23-vpc01	vpc23-vpc02	vpc23-vpc03	vpc23-vpc04	vpc23-vpc11	vpc23-vpc12
100	143,56	143,54	143,61	143,50	143,51	143,52	142,63	143,41	143,29	143,81	143,58	143,36	143,35
200	244,99	243,93	244,38	244,54	244,80	243,35	244,79	244,10	244,92	244,81	243,40	244,08	245,07
300	346,43	345,76	343,63	345,41	345,02	345,02	345,59	345,37	346,29	346,15	342,43	345,70	345,84
400	447,88	446,64	444,73	446,66	447,04	444,58	445,06	446,47	447,13	447,16	447,63	447,71	443,64
500	548,96	547,84	543,88	547,68	548,05	545,31	546,58	547,59	546,36	544,03	548,11	545,56	547,49
600	649,80	649,50	649,40	648,18	649,67	643,22	641,97	648,58	643,68	649,00	644,41	649,41	644,18
700	750,54	750,38	750,18	749,58	750,05	748,18	747,86	748,17	740,38	751,77	750,77	748,21	750,03
800	852,27	851,85	850,36	850,66	847,82	848,80	851,65	850,38	851,58	842,83	851,78	852,67	851,01
900	953,17	952,93	952,86	951,95	948,75	945,09	944,72	951,76	944,99	952,83	950,14	953,83	943,27
1000	1055,83	1052,61	1053,94	1053,07	1039,21	1052,77	1048,64	1054,94	1053,64	1054,46	1054,91	1052,58	1054,64

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc23-vpc18	vpc23-vpc19	vpc23-vpc20	vpc23-vpc21	vpc23-vpc22	vpc23-vpc35	vpc23-vpc36	vpc23-vpc37	vpc23-vpc38	vpc23-vpc39	vpc35-vpc01	vpc35-vpc02	vpc35-vpc03
100	143,50	143,23	143,58	143,87	143,52	143,75	143,66	143,77	143,75	143,70	143,81	143,54	143,20
200	244,57	243,92	244,27	245,10	244,86	244,98	244,59	244,99	244,78	243,28	244,96	244,65	244,37
300	345,52	345,34	345,09	345,76	344,98	343,38	345,57	346,45	346,19	343,09	343,83	345,64	345,38
400	446,79	445,89	446,43	447,72	443,86	445,21	446,74	444,38	445,75	446,06	447,18	446,53	448,12
500	547,60	546,96	547,11	549,10	543,12	544,41	543,74	545,67	549,08	548,47	548,84	547,87	549,30
600	648,32	650,18	649,01	649,94	644,35	645,26	646,54	650,19	647,63	649,80	649,93	648,71	649,43
700	749,65	750,92	749,67	750,94	751,23	747,19	749,87	751,96	751,27	751,13	750,76	750,19	748,64
800	850,59	851,94	851,51	852,40	852,26	851,74	845,25	846,26	849,72	846,95	851,37	850,78	852,93
900	951,07	952,70	952,70	953,55	953,86	947,83	952,32	948,93	954,42	948,93	953,36	953,12	947,51
1000	1053,41	1054,94	1053,25	1055,88	1055,03	1041,77	1051,85	1054,64	1055,69	1054,66	1054,94	1053,23	1055,90

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc35-vpc04	vpc35-vpc11	vpc35-vpc12	vpc35-vpc18	vpc35-vpc19	vpc35-vpc20	vpc35-vpc21	vpc35-vpc22	vpc35-vpc23	vpc35-vpc36	vpc35-vpc37	vpc35-vpc38	vpc35-vpc39
100	143,15	143,67	143,62	143,77	143,64	143,37	143,51	143,51	143,05	143,80	143,69	143,04	143,39
200	244,88	245,01	244,39	244,89	244,75	244,49	244,83	244,83	244,60	245,22	243,30	244,57	244,39
300	345,76	346,01	345,79	342,27	346,61	344,90	346,23	346,23	345,51	346,43	346,22	345,79	341,77
400	447,38	443,55	447,07	447,33	447,10	442,34	447,27	447,27	444,22	448,05	446,98	446,74	446,11
500	546,91	547,00	547,38	541,62	541,72	547,25	547,20	547,20	547,69	545,86	548,92	546,97	542,11
600	642,02	649,66	649,28	650,06	649,63	649,67	648,05	648,62	645,70	650,30	644,58	649,38	648,31
700	747,58	749,90	750,61	747,33	750,61	750,52	750,25	750,25	748,59	751,71	751,33	749,72	748,93
800	850,83	851,70	851,54	841,54	850,69	850,52	850,38	850,38	850,76	853,25	846,22	850,82	849,89
900	945,85	947,89	949,07	952,81	952,94	952,51	953,54	953,54	949,69	951,56	953,75	951,71	948,19
1000	1053,16	1053,91	1049,94	1055,07	1043,57	1052,88	1048,78	1053,61	1052,58	1055,94	1054,98	1053,77	1052,31

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc01	vpc36-vpc02	vpc36-vpc03	vpc36-vpc04	vpc36-vpc11	vpc36-vpc12	vpc36-vpc18	vpc36-vpc19	vpc36-vpc20	vpc36-vpc21	vpc36-vpc22	vpc36-vpc23	vpc36-vpc35
100	143,58	143,73	142,70	143,58	142,65	141,73	143,79	143,59	143,06	143,50	143,37	143,24	143,95
200	243,85	244,79	245,13	244,60	244,97	243,02	244,83	244,90	242,48	244,76	244,37	244,44	245,08
300	344,15	344,41	346,49	345,82	343,79	344,97	346,29	343,64	346,15	344,64	345,90	345,00	346,57
400	447,81	446,58	447,20	447,18	442,81	444,91	447,47	446,44	440,70	445,72	446,78	446,15	447,04
500	548,60	548,74	547,36	548,29	548,89	548,43	548,56	548,85	547,86	544,32	547,70	545,96	548,89
600	647,49	641,96	650,20	639,64	646,33	649,27	644,18	649,73	649,35	645,49	648,41	647,63	649,64
700	747,21	749,82	749,24	751,32	749,60	749,44	750,68	742,79	749,08	749,58	749,32	746,94	751,75
800	851,41	851,19	851,48	851,42	852,64	852,07	852,85	849,36	850,65	851,02	850,15	849,65	853,16
900	948,43	951,66	938,50	952,04	953,07	952,33	938,79	952,12	947,13	944,39	951,66	950,25	954,26
1000	1052,47	1053,36	1055,17	1051,16	1051,27	1053,48	1049,50	1054,58	1052,93	1050,12	1043,48	1051,69	1046,83

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc37	vpc36-vpc38	vpc36-vpc39	vpc37-vpc01	vpc37-vpc02	vpc37-vpc03	vpc37-vpc04	vpc37-vpc11	vpc37-vpc12	vpc37-vpc18	vpc37-vpc19	vpc37-vpc20	vpc37-vpc21
100	143,78	143,21	142,91	143,64	143,78	142,91	142,55	142,43	142,44	143,95	143,10	143,83	143,95
200	243,76	244,62	244,66	245,22	244,88	245,27	244,81	245,23	245,01	244,44	245,20	245,19	245,31
300	345,22	345,33	345,15	346,24	346,22	345,91	346,63	345,95	344,75	344,61	346,40	346,45	343,73
400	444,44	446,08	440,71	444,01	447,05	447,67	447,46	447,78	447,97	448,03	447,74	447,32	448,03
500	547,24	548,05	548,35	549,27	544,08	549,54	548,94	549,50	545,34	549,72	541,15	548,73	544,43
600	637,97	648,11	650,39	648,55	649,73	650,09	649,60	646,21	646,33	650,88	650,58	648,65	649,97
700	750,09	749,38	742,19	750,71	750,76	747,57	751,08	746,19	749,95	751,93	749,85	749,62	744,84
800	851,67	849,59	847,92	852,30	842,25	843,93	842,35	853,88	851,08	853,74	852,87	850,93	851,58
900	952,25	951,74	951,77	951,15	953,30	955,20	946,04	954,84	953,41	954,97	954,21	950,00	942,05
1000	1054,19	1046,27	1055,05	1055,85	1055,31	1044,96	1054,05	1052,17	1046,29	1047,99	1048,82	1053,02	1051,87

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc37-vpc22	vpc37-vpc23	vpc37-vpc35	vpc37-vpc36	vpc37-vpc38	vpc37-vpc39	vpc38-vpc01	vpc38-vpc02	vpc38-vpc03	vpc38-vpc04	vpc38-vpc11	vpc38-vpc12	vpc38-vpc18
100	143,72	142,26	143,89	143,79	144,03	142,90	142,93	143,48	143,56	143,70	143,53	143,42	143,43
200	244,73	243,06	245,23	242,38	245,29	243,59	244,93	244,55	244,70	244,23	244,79	244,27	244,60
300	342,96	344,53	346,08	345,86	343,44	346,49	345,51	344,46	345,86	344,43	345,25	344,79	345,82
400	444,37	443,86	447,50	443,96	448,04	447,87	446,08	446,74	446,98	447,51	446,85	446,37	446,79
500	547,93	540,69	547,09	545,13	549,39	543,98	546,57	547,65	544,78	548,39	544,31	546,69	548,23
600	649,57	649,55	644,08	649,81	650,81	648,42	644,31	641,65	649,34	646,49	649,34	648,59	645,22
700	751,41	749,63	752,52	751,13	748,65	752,10	750,48	743,83	749,62	751,34	748,11	749,52	749,48
800	852,63	846,78	845,64	852,50	853,25	847,74	852,36	850,48	851,42	845,76	851,06	850,19	850,99
900	946,27	953,86	955,33	952,20	951,53	954,15	946,29	946,05	952,59	952,54	952,75	951,64	944,76
1000	1055,67	1046,53	1056,44	1048,75	1057,12	1054,87	1055,67	1052,35	1054,12	1055,05	1053,82	1047,66	1053,78

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc38-vpc19	vpc38-vpc20	vpc38-vpc21	vpc38-vpc22	vpc38-vpc23	vpc38-vpc35	vpc38-vpc36	vpc38-vpc37	vpc38-vpc39	vpc39-vpc01	vpc39-vpc02	vpc39-vpc03	vpc39-vpc04
100	143,44	143,43	142,05	143,62	143,27	143,82	143,45	143,86	143,47	143,63	143,56	143,62	143,51
200	241,78	244,71	241,99	242,64	244,63	244,61	244,66	245,05	244,17	244,93	243,89	242,95	242,76
300	345,12	346,32	342,85	345,11	344,54	345,91	345,70	346,76	345,80	345,68	345,73	340,68	345,97
400	446,05	446,80	441,68	444,23	446,48	446,59	447,44	447,83	446,47	445,86	447,01	447,52	446,51
500	547,86	544,83	547,65	548,15	548,34	547,44	547,76	548,30	546,21	546,82	545,64	545,35	545,22
600	648,28	650,01	650,58	650,06	646,98	649,68	648,85	650,39	647,45	649,55	649,12	650,05	641,98
700	749,62	748,94	749,20	750,87	750,83	749,46	749,95	750,83	748,31	749,12	750,53	741,15	750,00
800	849,92	852,60	849,12	851,38	847,48	849,93	850,62	852,60	848,80	846,83	851,90	851,84	851,09
900	951,18	953,62	954,21	953,09	933,47	952,59	950,62	952,14	952,30	952,03	953,14	953,02	940,84
1000	1043,32	1053,80	1055,05	1053,71	1054,23	1053,00	1053,75	1056,35	1049,08	1053,09	1047,82	1055,17	1052,47

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc39-vpc11	vpc39-vpc12	vpc39-vpc18	vpc39-vpc19	vpc39-vpc20	vpc39-vpc21	vpc39-vpc22	vpc39-vpc23	vpc39-vpc35	vpc39-vpc36	vpc39-vpc37	vpc39-vpc38
100	143,48	143,25	143,34	143,05	143,10	143,47	143,22	143,23	143,78	143,24	143,63	143,47
200	244,36	244,26	244,31	244,21	244,12	244,57	243,91	244,01	245,25	243,96	244,96	244,70
300	345,49	345,03	345,57	345,16	344,79	345,17	345,32	344,96	346,65	345,07	346,05	346,07
400	446,79	445,95	446,66	446,07	445,75	446,77	445,74	445,54	447,72	445,90	447,26	447,31
500	547,42	546,10	547,64	544,30	546,04	547,19	547,06	546,16	549,19	546,64	548,12	548,03
600	648,14	647,07	648,58	647,23	646,98	648,63	647,50	647,46	650,16	648,00	649,07	648,65
700	750,10	749,00	749,97	748,54	748,13	749,37	748,27	745,65	751,90	748,44	751,42	750,71
800	849,89	849,56	850,56	849,38	849,00	850,53	849,58	848,04	853,10	850,96	852,33	850,98
900	951,87	950,48	951,11	950,62	948,66	951,40	948,83	949,10	951,52	950,67	953,23	952,33
1000	1052,58	1049,42	1052,83	1051,91	1049,38	1052,58	1051,98	1054,76	1050,81	1051,23	1053,71	1056,12

Paket Data ICMP (Bytes)	Rata-rata	Total Rata-rata
100	143,29	597,58
200	244,26	
300	345,20	
400	446,32	
500	547,00	
600	647,95	
700	749,13	
800	849,92	
900	950,86	
1000	1051,89	



3.14 Hasil Pengujian *Packet Loss Routing Dinamis OSPF* Skenario Sibuk

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc02	vpc01-vpc03	vpc01-vpc04	vpc01-vpc11	vpc01-vpc12	vpc01-vpc18	vpc01-vpc19	vpc01-vpc20	vpc01-vpc21	vpc01-vpc22	vpc01-vpc23	vpc01-vpc35	vpc01-vpc36
100	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,28	0,26	0,26	0,26	0,26
200	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26
300	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26	0,28	0,26	0,26
400	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26
500	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,27	0,25	0,27	0,26	0,26	0,27	0,27	0,26
600	0,26	0,25	0,25	0,25	0,27	0,26	0,27	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27
700	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,27	0,26	0,27	0,25	0,25
800	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26
900	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27
1000	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc37	vpc01-vpc38	vpc01-vpc39	vpc02-vpc01	vpc02-vpc03	vpc02-vpc04	vpc02-vpc11	vpc02-vpc12	vpc02-vpc18	vpc02-vpc19	vpc02-vpc20	vpc02-vpc21	vpc02-vpc22
100	0,27	0,27	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26
200	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,98	0,25
300	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25
400	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25
500	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26
600	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25
700	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26
800	0,26	0,28	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25
900	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26
1000	0,29	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc02-vpc23	vpc02-vpc35	vpc02-vpc36	vpc02-vpc37	vpc02-vpc38	vpc02-vpc39	vpc03-vpc01	vpc03-vpc02	vpc03-vpc04	vpc03-vpc11	vpc03-vpc12	vpc03-vpc18	vpc03-vpc19
100	0,27	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27
200	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25
300	0,26	0,26	0,25	0,26	0,27	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
400	0,25	0,25	0,26	0,25	0,28	0,25	0,28	0,26	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25
500	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
600	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,27	0,27	0,26	0,25
700	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27
800	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
900	0,26	0,25	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,27	0,26	0,26
1000	0,25	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc03-vpc20	vpc03-vpc21	vpc03-vpc22	vpc03-vpc23	vpc03-vpc35	vpc03-vpc36	vpc03-vpc37	vpc03-vpc38	vpc03-vpc39	vpc04-vpc01	vpc04-vpc02	vpc04-vpc03	vpc04-vpc11
100	0,27	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,27	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27
200	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25
300	0,27	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,28	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
400	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,26	0,27	0,25
500	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
600	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25
700	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
800	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26
900	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25
1000	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc04-vpc12	vpc04-vpc18	vpc04-vpc19	vpc04-vpc20	vpc04-vpc21	vpc04-vpc22	vpc04-vpc23	vpc04-vpc35	vpc04-vpc36	vpc04-vpc37	vpc04-vpc38	vpc04-vpc39	vpc11-vpc01
100	0,25	0,26	0,27	0,26	0,28	0,27	0,27	0,26	0,27	0,25	0,26	0,26	0,27
200	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27	0,28	0,26	0,28	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27
300	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,29	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26
400	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,29	0,25	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27
500	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26
600	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26
700	0,26	0,25	0,26	0,27	0,25	0,29	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26
800	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26
900	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
1000	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc02	vpc11-vpc03	vpc11-vpc04	vpc11-vpc12	vpc11-vpc18	vpc11-vpc19	vpc11-vpc20	vpc11-vpc21	vpc11-vpc22	vpc11-vpc23	vpc11-vpc35	vpc11-vpc36	vpc11-vpc37
100	0,26	0,28	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,26	0,26
200	0,27	0,27	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,29	0,25
300	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
400	0,26	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25
500	0,27	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25
600	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25
700	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,24	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25
800	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25	0,25
900	0,28	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25
1000	0,30	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25	0,25

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc38	vpc11-vpc39	vpc12-vpc01	vpc12-vpc02	vpc12-vpc03	vpc12-vpc04	vpc12-vpc11	vpc12-vpc18	vpc12-vpc19	vpc12-vpc20	vpc12-vpc21	vpc12-vpc22	vpc12-vpc23
100	0,25	0,26	0,26	0,27	0,25	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,28
200	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
300	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26
400	0,25	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,29
500	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,27	0,27	0,25	0,26	0,26
600	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,25	0,28
700	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,27	0,27
800	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,28	0,27	0,27	0,27
900	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,25	0,25	0,26
1000	0,26	0,25	0,25	0,26	0,29	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc12-vpc35	vpc12-vpc36	vpc12-vpc37	vpc12-vpc38	vpc12-vpc39	vpc18-vpc01	vpc18-vpc02	vpc18-vpc03	vpc18-vpc04	vpc18-vpc11	vpc18-vpc12	vpc18-vpc19	vpc18-vpc20
100	0,27	0,27	0,58	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
200	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25
300	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26
400	0,27	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
500	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,27
600	0,27	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26
700	0,27	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25
800	0,28	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26
900	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25
1000	0,27	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc18-vpc21	vpc18-vpc22	vpc18-vpc23	vpc18-vpc35	vpc18-vpc36	vpc18-vpc37	vpc18-vpc38	vpc18-vpc39	vpc19-vpc01	vpc19-vpc02	vpc19-vpc03	vpc19-vpc04	vpc19-vpc11
100	0,28	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26
200	0,26	0,25	0,27	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,30	0,25	0,25	0,25
300	0,27	0,26	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26
400	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25
500	0,26	0,25	0,27	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25
600	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25	0,25	0,25
700	0,26	0,27	0,25	0,25	0,27	0,26	0,25	0,25	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25
800	0,25	0,25	0,26	0,26	0,24	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
900	0,26	0,26	0,25	0,25	0,27	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26
1000	0,25	0,25	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc19-vpc12	vpc19-vpc18	vpc19-vpc20	vpc19-vpc21	vpc19-vpc22	vpc19-vpc23	vpc19-vpc35	vpc19-vpc36	vpc19-vpc37	vpc19-vpc38	vpc19-vpc39	vpc20-vpc01	vpc20-vpc02
100	0,25	0,25	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,27
200	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,28	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25
300	0,25	0,25	0,27	0,27	0,25	0,28	0,27	0,26	0,27	0,25	0,28	0,25	0,26
400	0,25	0,26	0,27	0,28	0,28	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,25
500	0,26	0,25	0,26	0,27	0,25	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,27	0,25	0,26
600	0,25	0,26	0,27	0,26	0,26	0,28	0,27	0,26	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25
700	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,28	0,26	0,26	0,27	0,26	0,28	0,25	0,26
800	0,25	0,25	0,25	0,27	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26
900	0,25	0,25	0,27	0,28	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,25	0,25
1000	0,25	0,25	0,28	0,26	0,27	0,26	0,25	0,27	0,28	0,26	0,25	0,25	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc03	vpc20-vpc04	vpc20-vpc11	vpc20-vpc12	vpc20-vpc18	vpc20-vpc19	vpc20-vpc21	vpc20-vpc22	vpc20-vpc23	vpc20-vpc35	vpc20-vpc36	vpc20-vpc37	vpc20-vpc38
100	0,26	0,58	0,25	0,26	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25
200	0,26	0,58	0,26	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26
300	0,26	0,58	0,25	0,25	0,26	0,26	0,28	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26
400	0,27	0,59	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26
500	0,27	0,59	0,24	0,28	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25
600	0,27	0,57	0,26	0,28	0,26	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25
700	0,26	0,58	0,25	0,27	0,25	0,25	0,27	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,26
800	0,26	0,58	0,25	0,27	0,27	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
900	0,27	0,58	0,25	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,27	0,26
1000	0,26	0,58	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc39	vpc21-vpc01	vpc21-vpc02	vpc21-vpc03	vpc21-vpc04	vpc21-vpc11	vpc21-vpc12	vpc21-vpc18	vpc21-vpc19	vpc21-vpc20	vpc21-vpc22	vpc21-vpc23	vpc21-vpc35
100	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26	0,26	0,27	0,25	0,26
200	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,25	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26
300	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26
400	0,26	0,25	0,27	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26	0,27	0,25	0,27
500	0,26	0,26	0,25	0,27	0,27	0,25	0,27	0,34	0,25	0,25	0,27	0,26	0,25
600	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26
700	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,27	0,27	0,26
800	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25
900	0,25	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,27	0,25	0,27	0,25	0,26	0,27
1000	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27	0,27	0,26	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc21-vpc36	vpc21-vpc37	vpc21-vpc38	vpc21-vpc39	vpc22-vpc01	vpc22-vpc02	vpc22-vpc03	vpc22-vpc04	vpc22-vpc11	vpc22-vpc12	vpc22-vpc18	vpc22-vpc19	vpc22-vpc20
100	0,27	0,26	0,26	0,25	0,27	0,25	0,27	0,27	0,26	0,26	0,27	0,25	0,27
200	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,27	0,28	0,26	0,26	0,26
300	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27
400	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,27
500	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,25	0,27	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28
600	0,26	0,25	0,26	0,27	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,26	0,25	0,27	0,25
700	0,25	0,27	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,28	0,26
800	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27	0,25
900	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26
1000	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,28	0,25

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc22-vpc21	vpc22-vpc23	vpc22-vpc35	vpc22-vpc36	vpc22-vpc37	vpc22-vpc38	vpc22-vpc39	vpc23-vpc01	vpc23-vpc02	vpc23-vpc03	vpc23-vpc04	vpc23-vpc11	vpc23-vpc12
100	0,26	0,28	0,26	0,26	0,25	0,31	0,28	0,27	0,27	0,25	0,26	0,25	0,26
200	0,25	0,27	0,25	0,26	0,26	0,28	0,29	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
300	0,26	0,26	0,27	0,25	0,29	0,29	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
400	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,27	0,27	0,25	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25
500	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25
600	0,25	0,25	0,27	0,26	0,28	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25
700	0,26	0,26	0,27	0,26	0,28	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
800	0,25	0,25	0,26	0,25	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25
900	0,26	0,26	0,26	0,25	0,28	0,26	0,27	0,25	0,26	0,28	0,26	0,24	0,26
1000	0,25	0,25	0,26	0,25	0,29	0,25	0,27	0,25	0,25	0,26	0,29	0,26	0,28

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc23-vpc18	vpc23-vpc19	vpc23-vpc20	vpc23-vpc21	vpc23-vpc22	vpc23-vpc35	vpc23-vpc36	vpc23-vpc37	vpc23-vpc38	vpc23-vpc39	vpc35-vpc01	vpc35-vpc02	vpc35-vpc03
100	0,26	0,26	0,27	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25
200	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25
300	0,25	0,26	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25
400	0,26	0,26	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
500	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,24	0,25	0,25	0,25
600	0,25	0,26	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26
700	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25
800	0,26	0,26	0,27	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,26
900	0,26	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
1000	0,25	0,25	0,27	0,25	0,25	0,26	0,25	0,28	0,25	0,26	0,31	0,26	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc35-vpc04	vpc35-vpc11	vpc35-vpc12	vpc35-vpc18	vpc35-vpc19	vpc35-vpc20	vpc35-vpc21	vpc35-vpc22	vpc35-vpc23	vpc35-vpc36	vpc35-vpc37	vpc35-vpc38	vpc35-vpc39
100	0,26	0,27	0,26	0,25	0,27	0,25	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,26	0,29
200	0,25	0,27	0,33	0,25	0,26	0,29	0,26	0,26	0,29	0,27	0,28	0,26	0,27
300	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,29	0,28	0,26	0,27	0,28
400	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,29	0,27	0,27	0,28	0,27
500	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27
600	0,26	0,27	0,27	0,26	0,27	0,26	0,28	0,27	0,29	0,27	0,28	0,28	0,29
700	0,24	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28	0,27	0,27	0,27	0,28
800	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,27	0,27	0,26	0,26	0,28
900	0,25	0,26	0,27	0,26	0,25	0,27	0,26	0,26	0,28	0,29	0,28	0,28	0,27
1000	0,25	0,25	0,27	0,27	0,25	0,26	0,28	0,27	0,29	0,27	0,28	0,26	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc01	vpc36-vpc02	vpc36-vpc03	vpc36-vpc04	vpc36-vpc11	vpc36-vpc12	vpc36-vpc18	vpc36-vpc19	vpc36-vpc20	vpc36-vpc21	vpc36-vpc22	vpc36-vpc23	vpc36-vpc35
100	0,25	0,25	0,25	0,26	0,29	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27	0,25	0,27
200	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,25	0,26	0,26	0,26
300	0,28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,26	0,25	0,28	0,28	0,26	0,25	0,25
400	0,25	0,26	0,25	0,28	0,27	0,26	0,28	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26
500	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,27	0,25	0,25
600	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25
700	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25
800	0,25	0,25	0,28	0,26	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,28	0,25	0,25	0,25
900	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26
1000	0,25	0,26	0,25	0,26	0,29	0,27	0,27	0,25	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc37	vpc36-vpc38	vpc36-vpc39	vpc37-vpc01	vpc37-vpc02	vpc37-vpc03	vpc37-vpc04	vpc37-vpc11	vpc37-vpc12	vpc37-vpc18	vpc37-vpc19	vpc37-vpc20	vpc37-vpc21
100	0,26	0,26	0,27	0,27	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26	0,25
200	0,29	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
300	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,28	0,26	0,25	0,25	0,26
400	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,30	0,26	0,25
500	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,28	0,26	0,25	0,26	0,25
600	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25
700	0,25	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,31	0,25	0,25	0,27	0,25
800	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,25	0,25	0,26	0,25
900	0,25	0,25	0,29	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
1000	0,25	0,27	0,26	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc37-vpc22	vpc37-vpc23	vpc37-vpc35	vpc37-vpc36	vpc37-vpc38	vpc37-vpc39	vpc38-vpc01	vpc38-vpc02	vpc38-vpc03	vpc38-vpc04	vpc38-vpc11	vpc38-vpc12	vpc38-vpc18
100	0,26	0,25	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,28	0,26	0,25	0,27	0,27	0,26
200	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,28	0,29	0,25	0,28	0,28	0,26
300	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,29	0,29	0,25	0,26	0,26	0,29
400	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	0,29	0,27	0,28	0,29	0,26
500	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,29	0,26	0,25	0,29	0,26	0,26
600	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,26	0,28	0,29	0,25
700	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,24	0,24	0,28	0,26	0,25	0,28	0,27	0,26
800	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	0,26	0,25	0,27	0,28	0,26	0,28	0,28	0,26
900	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,28	0,27	0,25	0,26	0,27	0,25
1000	0,26	0,27	0,25	0,25	0,24	0,25	0,25	0,27	0,27	0,25	0,27	0,28	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc38-vpc19	vpc38-vpc20	vpc38-vpc21	vpc38-vpc22	vpc38-vpc23	vpc38-vpc35	vpc38-vpc36	vpc38-vpc37	vpc38-vpc39	vpc39-vpc01	vpc39-vpc02	vpc39-vpc03	vpc39-vpc04
100	0,26	0,25	0,26	0,27	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25
200	0,25	0,24	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
300	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25
400	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26
500	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	0,29	0,25	0,25	0,25	0,25
600	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	0,26
700	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25
800	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26
900	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25
1000	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc39-vpc11	vpc39-vpc12	vpc39-vpc18	vpc39-vpc19	vpc39-vpc20	vpc39-vpc21	vpc39-vpc22	vpc39-vpc23	vpc39-vpc35	vpc39-vpc36	vpc39-vpc37	vpc39-vpc38
100	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26
200	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,27	0,27
300	0,26	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
400	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,25	0,26	0,25	0,26
500	0,25	0,26	0,26	0,28	0,25	0,25	0,26	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26
600	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,25	0,26	0,27
700	0,26	0,25	0,25	0,25	0,28	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25
800	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,26	0,26	0,27
900	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26
1000	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	0,25	0,26	0,28	0,25	0,25	0,27

Paket Data ICMP (Bytes)	Rata-rata	Total Rata-rata
100	0,26	0,26
200	0,26	
300	0,26	
400	0,26	
500	0,26	
600	0,26	
700	0,26	
800	0,26	
900	0,26	
1000	0,26	



3.15 Hasil Pengujian *Delay Routing* Dinamis OSPF Skenario Sibuk

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc02	vpc01-vpc03	vpc01-vpc04	vpc01-vpc11	vpc01-vpc12	vpc01-vpc18	vpc01-vpc19	vpc01-vpc20	vpc01-vpc21	vpc01-vpc22	vpc01-vpc23	vpc01-vpc35	vpc01-vpc36
100	59,26	59,38	59,33	59,24	59,33	59,39	59,40	59,39	59,35	59,91	59,45	59,39	59,60
200	59,29	59,27	59,27	59,80	59,37	59,54	60,31	59,40	59,35	59,55	59,28	59,41	59,68
300	59,56	59,60	59,37	59,25	59,34	59,33	59,41	59,36	59,45	59,99	59,29	59,42	59,49
400	59,28	59,32	59,32	59,52	59,57	59,36	59,31	59,42	59,36	59,59	59,27	59,35	59,62
500	59,33	59,35	59,84	59,25	59,35	59,29	59,76	59,35	59,40	59,59	59,29	59,44	59,48
600	59,99	59,40	59,29	59,27	59,84	59,30	59,38	59,40	59,41	59,52	59,28	59,35	59,53
700	59,33	59,93	59,43	59,23	59,37	59,33	59,69	59,70	59,39	59,49	59,29	59,37	59,62
800	59,29	59,35	59,42	59,25	59,26	59,35	59,32	59,45	59,34	59,54	59,28	59,36	59,64
900	59,21	59,30	59,93	59,63	59,70	59,57	59,60	59,40	59,40	59,90	59,26	59,52	59,43
1000	59,24	59,38	60,25	59,56	59,34	59,29	59,46	59,45	59,40	59,47	59,30	59,50	59,64

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc37	vpc01-vpc38	vpc01-vpc39	vpc02-vpc01	vpc02-vpc03	vpc02-vpc04	vpc02-vpc11	vpc02-vpc12	vpc02-vpc18	vpc02-vpc19	vpc02-vpc20	vpc02-vpc21	vpc02-vpc22
100	59,33	59,41	59,45	59,74	59,42	59,55	59,39	59,35	59,30	59,27	60,52	59,24	60,20
200	59,69	59,32	59,45	59,25	59,55	59,53	59,38	59,25	59,57	59,48	59,30	59,24	59,28
300	59,35	59,42	59,48	59,29	59,43	60,16	59,47	59,24	59,28	59,28	59,30	59,69	59,26
400	59,32	59,40	59,44	59,21	59,45	59,44	59,42	59,27	59,25	59,31	59,35	59,55	59,25
500	59,38	59,44	59,89	59,30	59,89	59,54	59,60	59,77	59,29	59,27	59,35	59,28	59,31
600	59,35	59,40	59,31	59,29	59,83	59,91	59,42	59,28	59,25	59,54	59,31	59,22	59,25
700	59,31	59,39	59,28	59,40	59,51	59,52	59,41	59,94	59,24	59,59	59,36	59,23	59,50
800	59,62	59,35	59,27	59,26	59,49	59,59	59,58	59,36	59,26	59,26	59,32	59,70	59,93
900	59,39	59,36	59,26	59,27	59,44	59,55	59,51	59,32	59,27	59,30	59,30	59,50	59,25
1000	59,20	59,37	59,58	59,65	59,86	59,51	59..234	59,80	59,39	59,28	59,28	59,27	59,47

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc02-vpc23	vpc02-vpc35	vpc02-vpc36	vpc02-vpc37	vpc02-vpc38	vpc02-vpc39	vpc03-vpc01	vpc03-vpc02	vpc03-vpc04	vpc03-vpc11	vpc03-vpc12	vpc03-vpc18	vpc03-vpc19
100	59,30	59,28	59,33	59,33	59,80	59,92	59,28	59,34	59,39	59,76	59,39	59,42	59,75
200	59,33	59,25	59,28	59,52	59,86	59,30	59,67	59,25	59,25	59,76	59,38	59,46	59,44
300	59,65	59,22	59,26	59,30	59,25	59,81	59,27	59,74	59,52	59,51	59,68	59,83	59,82
400	59,27	59,75	59,25	59,31	59,71	59,62	59,21	59,37	59,22	59,34	59,37	59,35	59,35
500	59,61	59,28	59,84	59,91	59,27	59,57	59,35	59,52	59,28	59,53	59,53	59,28	59,42
600	59,25	59,73	59,69	59,21	59,57	59,28	59,23	59,29	59,21	59,38	59,86	59,82	59,55
700	59,52	59,20	59,42	59,21	59,51	59,39	59,28	59,46	59,62	59,27	59,52	59,66	59,44
800	59,65	59,22	59,59	59,21	59,66	59,86	59,33	59,59	59,30	59,30	59,75	59,38	59,41
900	59,45	59,25	59,23	59,31	59,28	59,30	59,33	59,34	59,37	59,86	59,33	59,32	59,38
1000	59,30	59,24	59,82	59,23	60,08	59,41	59,22	59,31	59,33	59,32	59,38	59,47	59,76

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc03-vpc20	vpc03-vpc21	vpc03-vpc22	vpc03-vpc23	vpc03-vpc35	vpc03-vpc36	vpc03-vpc37	vpc03-vpc38	vpc03-vpc39	vpc04-vpc01	vpc04-vpc02	vpc04-vpc03	vpc04-vpc11
100	59,50	59,36	59,42	59,35	59,27	59,38	59,31	59,37	59,46	59,29	59,38	59,22	59,31
200	59,44	59,35	59,36	59,41	59,25	59,25	59,30	59,36	59,36	59,35	59,43	59,26	59,38
300	59,40	59,34	59,33	59,41	59,40	59,30	59,20	59,35	59,42	59,41	59,44	59,23	59,34
400	59,47	59,31	59,33	59,41	59,28	59,35	59,38	59,49	59,33	59,47	59,46	59,22	59,36
500	59,58	59,29	59,40	59,36	59,32	59,38	59,39	59,36	59,36	59,41	59,39	59,30	59,39
600	59,32	59,25	59,41	59,35	59,26	59,38	59,33	59,33	59,43	59,37	59,43	59,23	59,45
700	59,41	59,36	59,30	59,39	59,39	59,39	59,31	59,34	59,40	59,33	59,45	59,25	59,34
800	59,37	59,39	59,34	59,46	59,24	59,34	59,20	59,35	59,43	59,34	59,46	59,23	59,38
900	59,42	59,31	59,48	59,44	59,26	59,28	59,30	59,40	59,45	59,44	59,40	59,24	59,32
1000	59,49	59,28	59,35	59,43	59,21	59,34	59,35	59,38	59,47	59,34	59,40	59,23	59,41

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc04-vpc12	vpc04-vpc18	vpc04-vpc19	vpc04-vpc20	vpc04-vpc21	vpc04-vpc22	vpc04-vpc23	vpc04-vpc35	vpc04-vpc36	vpc04-vpc37	vpc04-vpc38	vpc04-vpc39	vpc11-vpc01
100	59,51	59,34	59,47	59,48	59,45	59,47	59,44	59,33	59,46	59,30	59,32	59,91	59,37
200	59,41	59,23	59,47	59,47	59,39	59,41	59,54	59,26	59,39	59,51	59,80	59,45	59,99
300	59,45	59,21	59,39	59,52	59,48	59,45	59,29	59,30	59,38	59,33	59,39	59,55	59,54
400	59,25	59,23	59,38	59,49	59,52	59,63	59,32	59,33	59,31	59,37	59,25	59,28	59,46
500	59,25	59,23	59,46	59,49	59,37	59,44	59,39	59,31	59,44	59,44	59,44	59,83	59,14
600	59,25	59,28	59,38	59,61	59,74	59,47	59,47	59,27	59,45	59,63	59,35	59,67	60,34
700	59,25	59,24	59,41	59,49	59,34	59,45	59,42	59,35	59,37	59,37	59,42	60,04	59,31
800	59,24	59,21	59,44	59,48	59,54	59,33	59,46	59,25	59,33	59,92	59,89	59,67	59,35
900	59,25	59,21	59,53	59,45	59,65	59,36	59,38	59,26	59,34	59,74	59,85	59,81	59,32
1000	59,21	59,22	59,41	59,48	59,44	59,44	59,40	59,29	59,42	59,70	59,83	59,59	59,37

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc02	vpc11-vpc03	vpc11-vpc04	vpc11-vpc12	vpc11-vpc18	vpc11-vpc19	vpc11-vpc20	vpc11-vpc21	vpc11-vpc22	vpc11-vpc23	vpc11-vpc35	vpc11-vpc36	vpc11-vpc37
100	60,20	59,31	59,53	59,26	59,28	59,35	59,44	59,26	59,41	59,51	59,31	59,61	59,32
200	60,43	59,32	59,46	59,29	59,27	59,36	59,51	59,28	59,38	59,38	59,29	60,32	59,33
300	60,50	59,77	59,42	59,24	59,31	59,38	59,42	59,30	59,41	59,43	59,27	59,34	59,39
400	59,51	59,17	59,35	59,22	59,29	59,38	59,28	59,28	59,33	59,43	59,31	59,32	59,53
500	60,29	59,69	59,66	59,49	59,28	59,41	59,44	59,28	59,35	59,37	59,33	59,43	59,37
600	60,41	59,63	59,38	59,97	59,26	59,35	59,42	59,32	59,33	59,44	59,32	59,23	59,33
700	60,75	59,38	59,41	59,24	59,31	59,35	59,49	59,31	59,44	59,39	59,33	59,37	59,26
800	59,47	59,26	59,32	59,31	59,24	59,33	59,44	59,27	59,36	59,57	59,28	59,27	59,26
900	60,23	59,54	59,43	59,85	59,33	59,33	59,37	59,31	59,42	59,48	59,36	59,56	59,31
1000	59,41	59,29	59,47	59,22	59,27	59,32	59,38	59,28	59,37	59,46	59,25	59,41	59,38

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc38	vpc11-vpc39	vpc12-vpc01	vpc12-vpc02	vpc12-vpc03	vpc12-vpc04	vpc12-vpc11	vpc12-vpc18	vpc12-vpc19	vpc12-vpc20	vpc12-vpc21	vpc12-vpc22	vpc12-vpc23
100	59,31	59,40	59,39	59,85	59,36	59,50	59,28	59,38	59,33	59,54	59,38	59,48	59,57
200	59,61	59,88	59,82	59,83	59,91	59,42	59,21	59,37	59,38	59,86	59,37	59,50	59,49
300	59,55	59,28	59,78	59,75	59,37	59,40	59,23	59,36	59,65	59,43	59,32	59,90	59,52
400	59,34	59,44	59,47	59,61	59,41	59,41	59,21	59,37	59,40	59,52	59,46	59,44	59,65
500	60,02	59,37	59,30	59,39	59,38	59,51	59,28	59,73	59,50	59,50	59,84	59,42	59,48
600	59,42	59,35	59,33	59,41	59,32	59,38	59,22	59,38	59,48	59,57	59,37	59,46	59,51
700	59,34	59,39	59,74	59,36	59,66	59,44	59,22	59,67	59,77	59,50	59,29	59,42	59,57
800	59,76	59,57	59,36	59,70	59,93	59,43	59,29	59,48	59,46	59,37	59,33	59,40	59,63
900	59,71	59,40	59,36	59,60	59,28	59,44	59,25	59,61	59,37	59,60	59,33	59,41	59,44
1000	59,41	59,38	59,34	59,80	59,56	59,52	59,25	59,38	59,77	59,75	59,49	59,42	59,57

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc12-vpc35	vpc12-vpc36	vpc12-vpc37	vpc12-vpc38	vpc12-vpc39	vpc18-vpc01	vpc18-vpc02	vpc18-vpc03	vpc18-vpc04	vpc18-vpc11	vpc18-vpc12	vpc18-vpc19	vpc18-vpc20
100	59,39	59,47	59,62	60,03	59,43	59,80	59,41	59,29	59,41	59,26	59,33	59,28	59,46
200	59,41	59,40	59,31	59,43	59,60	59,43	59,35	59,28	59,43	59,63	59,31	60,03	59,82
300	59,36	59,43	59,50	59,33	59,52	59,38	59,35	59,34	59,34	59,80	59,32	59,27	59,31
400	59,37	59,38	59,31	59,35	59,43	59,27	59,30	59,47	59,49	59,71	59,34	59,46	59,65
500	59,39	59,51	59,37	59,38	59,47	59,34	59,31	59,29	59,40	59,69	59,32	59,73	59,30
600	59,63	59,43	59,34	59,43	59,49	59,31	59,39	59,33	59,41	59,82	59,33	59,37	59,35
700	59,33	59,87	59,43	59,43	59,41	59,50	59,33	59,34	59,68	59,35	59,89	59,21	59,30
800	59,38	59,38	59,73	59,38	59,45	59,40	59,37	59,35	59,32	59,34	59,87	59,29	59,28
900	59,38	59,41	59,72	59,45	59,41	59,40	59,45	59,40	59,27	59,26	59,41	59,25	59,25
1000	59,40	59,49	59,70	59,39	59,57	59,29	59,50	59,38	59,43	59,37	59,42	59,26	59,19

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc18-vpc21	vpc18-vpc22	vpc18-vpc23	vpc18-vpc35	vpc18-vpc36	vpc18-vpc37	vpc18-vpc38	vpc18-vpc39	vpc19-vpc01	vpc19-vpc02	vpc19-vpc03	vpc19-vpc04	vpc19-vpc11
100	59,74	59,38	59,44	59,35	59,41	59,93	59,36	59,46	59,38	59,52	61,02	59,37	59,74
200	59,33	59,35	59,39	59,29	59,37	59,22	59,76	59,29	59,97	59,45	59,38	59,39	59,98
300	59,31	59,44	59,46	59,30	59,39	59,24	59,72	59,60	59,37	59,44	59,29	59,49	59,47
400	59,28	59,36	59,48	59,32	59,35	59,65	59,20	59,41	59,39	59,45	59,38	59,79	59,41
500	59,28	59,37	59,25	59,31	59,37	59,74	59,77	59,39	59,36	59,37	59,34	59,40	59,37
600	59,36	59,34	59,50	59,27	59,35	59,19	59,56	59,23	59,35	59,44	59,44	59,43	59,75
700	59,27	59,34	59,42	59,28	59,27	59,64	59,72	59,26	59,37	59,48	59,48	59,35	59,30
800	59,23	59,44	59,41	59,67	59,37	59,22	59,45	59,30	59,94	59,43	59,43	59,88	60,52
900	59,29	59,37	59,42	59,28	59,42	59,22	59,27	59,59	59,80	59,31	59,38	59,46	59,53
1000	59,32	59,35	59,27	59,28	59,36	59,65	59,61	59,26	59,68	59,33	59,93	59,41	59,52

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc19-vpc12	vpc19-vpc18	vpc19-vpc20	vpc19-vpc21	vpc19-vpc22	vpc19-vpc23	vpc19-vpc35	vpc19-vpc36	vpc19-vpc37	vpc19-vpc38	vpc19-vpc39	vpc20-vpc01	vpc20-vpc02
100	59,48	59,20	59,35	59,53	59,54	59,44	59,34	59,23	59,96	59,82	59,46	59,59	59,62
200	59,62	59,16	59,32	59,44	59,53	59,73	59,51	59,24	59,30	59,21	59,21	59,51	59,66
300	59,43	59,18	59,50	59,65	59,92	59,50	59,31	59,22	59,26	59,29	59,75	59,51	59,78
400	59,49	59,76	59,67	59,51	59,80	59,49	59,60	59,21	59,19	59,23	59,26	60,02	59,56
500	59,43	59,21	59,32	59,35	59,38	59,49	59,57	59,77	59,19	59,71	59,22	59,61	59,63
600	59,41	59,18	59,87	59,38	59,38	59,49	59,17	59,22	59,26	59,22	59,23	59,60	59,60
700	59,41	59,18	59,47	59,85	59,47	60,03	59,29	59,55	59,23	60,00	59,26	59,54	59,66
800	59,52	59,16	59,62	59,34	59,39	59,53	60,40	59,54	59,20	59,23	59,25	59,62	59,65
900	59,30	59,29	59,34	59,38	59,42	59,47	59,88	59,28	59,24	59,23	59,71	59,60	59,62
1000	59,66	59,22	59,36	59,46	59,42	59,45	59,20	59,23	59,24	59,26	59,74	59,59	59,96

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc03	vpc20-vpc04	vpc20-vpc11	vpc20-vpc12	vpc20-vpc18	vpc20-vpc19	vpc20-vpc21	vpc20-vpc22	vpc20-vpc23	vpc20-vpc35	vpc20-vpc36	vpc20-vpc37	vpc20-vpc38
100	59,59	59,27	59,81	59,85	59,26	59,38	59,38	59,53	59,53	59,59	59,51	59,40	59,70
200	60,19	59,42	59,24	59,32	59,36	59,37	59,36	59,39	59,55	59,29	59,24	59,37	59,94
300	59,21	59,65	59,45	59,77	59,28	59,34	59,43	59,47	59,54	59,52	59,31	59,84	59,81
400	59,23	59,28	59,54	59,28	59,32	59,34	59,41	59,42	59,49	59,25	59,39	59,39	59,49
500	59,22	59,30	59,28	59,29	59,28	59,38	59,41	59,44	59,51	59,30	59,41	59,39	59,45
600	59,70	59,47	59,65	59,31	59,28	59,34	59,39	59,45	59,59	59,57	59,52	59,38	59,50
700	59,31	59,26	59,31	59,27	59,30	59,36	59,40	59,42	59,49	59,29	59,45	59,57	59,45
800	59,22	59,38	59,30	59,31	59,32	59,35	59,38	59,50	59,52	59,70	59,45	59,79	59,43
900	59,36	59,26	59,25	59,27	59,27	59,32	59,38	59,46	59,49	59,21	59,99	59,45	59,40
1000	59,32	59,66	59,29	59,30	59,29	59,31	59,42	59,49	59,49	59,44	59,46	59,40	59,41

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc39	vpc21-vpc01	vpc21-vpc02	vpc21-vpc03	vpc21-vpc04	vpc21-vpc11	vpc21-vpc12	vpc21-vpc18	vpc21-vpc19	vpc21-vpc20	vpc21-vpc22	vpc21-vpc23	vpc21-vpc35
100	59,50	59,30	59,37	59,28	59,41	59,31	59,45	59,26	59,42	59,50	59,22	59,91	59,21
200	59,45	59,32	59,27	59,35	59,39	59,25	59,38	59,30	59,62	59,32	59,25	59,24	59,21
300	59,47	59,32	59,36	59,38	59,35	59,27	59,45	59,25	59,36	59,43	59,26	59,27	59,58
400	59,48	59,33	59,29	59,35	59,36	59,36	59,36	59,29	59,79	59,79	60,07	59,27	59,30
500	59,77	59,39	59,35	59,29	59,44	59,33	59,33	59,31	59,31	59,40	59,25	59,82	59,62
600	59,49	59,34	59,39	59,36	59,41	59,28	59,33	59,31	59,35	59,78	59,22	59,20	60,62
700	59,49	59,25	59,38	59,41	59,40	59,25	59,36	59,33	59,37	60,14	59,54	59,20	59,71
800	59,49	59,37	59,37	59,31	59,39	59,26	59,37	59,34	59,41	59,51	59,62	59,64	60,56
900	59,54	59,36	59,28	59,29	59,42	59,29	59,33	59,29	59,35	59,41	59,24	59,54	59,91
1000	59,62	59,26	59,37	59,36	59,41	59,27	59,30	59,32	59,42	59,35	59,47	59,26	60,13

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc21-vpc36	vpc21-vpc37	vpc21-vpc38	vpc21-vpc39	vpc22-vpc01	vpc22-vpc02	vpc22-vpc03	vpc22-vpc04	vpc22-vpc11	vpc22-vpc12	vpc22-vpc18	vpc22-vpc19	vpc22-vpc20
100	59,46	59,77	60,38	59,74	59,32	59,40	60,37	60,66	59,21	59,93	59,35	59,86	59,47
200	59,29	59,91	60,95	59,62	59,28	59,39	59,86	59,67	59,67	59,28	59,64	59,39	59,44
300	59,24	59,45	59,59	59,79	59,20	59,41	59,21	59,97	59,69	59,73	59,33	59,68	59,44
400	59,31	59,45	59,22	60,77	59,23	59,37	59,64	59,30	59,69	59,52	59,31	59,41	59,69
500	59,18	59,83	59,24	60,43	59,27	59,41	59,31	59,77	59,20	59,41	59,29	59,53	59,65
600	59,24	59,21	59,89	59,40	59,24	59,36	59,54	60,16	59,33	59,22	59,78	59,67	59,76
700	59,23	59,42	59,85	59,40	59,26	59,49	59,20	59,56	59,63	59,65	59,31	59,58	59,43
800	59,20	59,23	59,56	59,71	59,38	59,42	59,20	59,52	59,60	60,44	59,69	59,39	59,40
900	59,20	59,35	59,65	59,31	59,26	59,43	61,22	59,27	59,47	59,22	59,51	59,42	59,38
1000	60,55	60,42	59,49	59,28	59,29	59,39	59,49	59,40	59,99	59,68	59,35	59,48	59,88

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc22-vpc21	vpc22-vpc23	vpc22-vpc35	vpc22-vpc36	vpc22-vpc37	vpc22-vpc38	vpc22-vpc39	vpc23-vpc01	vpc23-vpc02	vpc23-vpc03	vpc23-vpc04	vpc23-vpc11	vpc23-vpc12
100	59,35	59,36	59,33	59,37	59,37	59,37	59,73	59,41	59,46	59,24	59,34	59,43	59,43
200	59,27	59,53	59,42	59,38	59,31	59,67	59,32	59,49	59,29	59,31	59,66	59,49	59,25
300	59,23	59,35	59,72	59,41	59,48	59,48	59,38	59,42	59,26	59,28	59,92	59,36	59,33
400	59,21	59,38	59,63	59,37	59,32	59,65	59,59	59,40	59,31	59,31	59,25	59,24	59,78
500	59,24	59,36	59,79	59,38	59,34	59,64	59,50	59,39	59,52	59,78	59,33	59,61	59,40
600	59,28	59,31	59,32	59,43	59,29	59,89	60,00	59,39	59,84	59,35	59,78	59,32	59,80
700	59,32	59,33	59,35	59,39	59,36	59,50	59,53	59,51	60,13	59,22	59,30	59,50	59,36
800	59,28	59,31	59,41	59,39	59,59	59,52	59,32	59,41	59,33	59,94	59,31	59,25	59,37
900	59,30	59,31	59,32	59,37	59,57	59,80	59,83	59,39	59,81	59,32	59,49	59,26	59,92
1000	59,21	59,40	59,32	59,37	60,16	59,39	59,62	59,26	59,34	59,29	59,27	59,40	59,28

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc23-vpc18	vpc23-vpc19	vpc23-vpc20	vpc23-vpc21	vpc23-vpc22	vpc23-vpc35	vpc23-vpc36	vpc23-vpc37	vpc23-vpc38	vpc23-vpc39	vpc35-vpc01	vpc35-vpc02	vpc35-vpc03
100	59,37	59,48	59,34	59,22	59,36	59,27	59,31	59,26	59,27	59,29	59,24	59,36	59,50
200	59,37	59,53	59,44	59,24	59,30	59,27	59,36	59,27	59,32	59,68	59,28	59,35	59,42
300	59,39	59,42	59,46	59,35	59,48	59,76	59,38	59,23	59,27	59,81	59,68	59,37	59,41
400	59,36	59,48	59,40	59,23	59,75	59,57	59,36	59,68	59,50	59,45	59,31	59,39	59,18
500	59,39	59,46	59,44	59,22	59,88	59,73	59,81	59,60	59,23	59,29	59,25	59,36	59,20
600	59,42	59,25	59,35	59,27	59,78	59,70	59,58	59,24	59,48	59,28	59,27	59,38	59,31
700	59,39	59,29	59,39	59,29	59,26	59,58	59,37	59,21	59,26	59,27	59,30	59,35	59,47
800	59,39	59,30	59,33	59,27	59,28	59,31	59,77	59,70	59,46	59,65	59,34	59,38	59,23
900	59,43	59,33	59,33	59,27	59,25	59,63	59,35	59,56	59,22	59,56	59,29	59,30	59,65
1000	59,35	59,26	59,36	59,21	59,26	60,01	59,44	59,28	59,22	59,28	59,26	59,36	59,21

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc35-vpc04	vpc35-vpc11	vpc35-vpc12	vpc35-vpc18	vpc35-vpc19	vpc35-vpc20	vpc35-vpc21	vpc35-vpc22	vpc35-vpc23	vpc35-vpc36	vpc35-vpc37	vpc35-vpc38	vpc35-vpc39
100	59,52	59,30	59,32	59,26	59,32	59,43	59,37	59,37	59,56	59,25	59,30	59,57	59,42
200	59,29	59,26	59,41	59,29	59,33	59,39	59,31	59,31	59,36	59,21	59,68	59,37	59,41
300	59,35	59,30	59,34	59,95	59,20	59,50	59,27	59,27	59,39	59,23	59,27	59,34	60,04
400	59,28	59,79	59,32	59,29	59,32	59,95	59,29	59,29	59,70	59,19	59,33	59,36	59,45
500	59,46	59,45	59,41	60,04	60,03	59,42	59,43	59,43	59,38	59,58	59,24	59,46	59,99
600	60,00	59,29	59,33	59,26	59,30	59,29	59,44	59,39	59,66	59,23	59,76	59,32	59,42
700	59,55	59,37	59,31	59,57	59,31	59,32	59,34	59,34	59,47	59,23	59,26	59,38	59,45
800	59,38	59,32	59,33	60,03	59,39	59,40	59,41	59,41	59,38	59,21	59,70	59,38	59,44
900	59,76	59,63	59,55	59,32	59,31	59,34	59,27	59,27	59,51	59,40	59,26	59,39	59,61
1000	59,36	59,32	59,55	59,26	59,91	59,38	59,61	59,34	59,40	59,21	59,26	59,33	59,41

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc01	vpc36-vpc02	vpc36-vpc03	vpc36-vpc04	vpc36-vpc11	vpc36-vpc12	vpc36-vpc18	vpc36-vpc19	vpc36-vpc20	vpc36-vpc21	vpc36-vpc22	vpc36-vpc23	vpc36-vpc35
100	59,34	59,28	59,71	59,34	59,73	60,11	59,25	59,34	59,56	59,37	59,43	59,48	59,19
200	59,54	59,32	59,23	59,36	59,27	59,75	59,31	59,29	59,88	59,32	59,42	59,40	59,25
300	59,63	59,58	59,22	59,34	59,69	59,48	59,26	59,71	59,28	59,54	59,32	59,48	59,21
400	59,22	59,38	59,30	59,31	59,89	59,61	59,27	59,40	60,18	59,50	59,36	59,44	59,32
500	59,28	59,26	59,41	59,31	59,25	59,30	59,28	59,25	59,36	59,74	59,38	59,57	59,25
600	59,49	60,00	59,24	60,22	59,60	59,33	59,80	59,29	59,32	59,68	59,41	59,48	59,29
700	59,58	59,37	59,42	59,26	59,39	59,40	59,31	59,94	59,43	59,39	59,41	59,60	59,22
800	59,34	59,35	59,33	59,34	59,25	59,29	59,24	59,48	59,39	59,36	59,43	59,46	59,22
900	59,59	59,39	60,22	59,37	59,30	59,35	60,21	59,36	59,68	59,85	59,39	59,48	59,23
1000	59,40	59,35	59,25	59,48	59,47	59,35	59,57	59,28	59,38	59,54	59,92	59,45	59,72

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc37	vpc36-vpc38	vpc36-vpc39	vpc37-vpc01	vpc37-vpc02	vpc37-vpc03	vpc37-vpc04	vpc37-vpc11	vpc37-vpc12	vpc37-vpc18	vpc37-vpc19	vpc37-vpc20	vpc37-vpc21
100	59,26	59,50	59,62	59,32	59,26	59,62	59,77	59,82	59,81	59,19	59,54	59,24	59,19
200	59,57	59,36	59,35	59,21	59,29	59,20	59,31	59,21	59,26	59,40	59,22	59,22	59,19
300	59,44	59,42	59,45	59,27	59,27	59,32	59,20	59,32	59,52	59,55	59,24	59,23	59,70
400	59,67	59,45	60,18	59,73	59,32	59,24	59,27	59,23	59,20	59,19	59,23	59,29	59,19
500	59,43	59,34	59,31	59,21	59,77	59,18	59,24	59,18	59,63	59,16	60,09	59,26	59,73
600	60,38	59,43	59,23	59,39	59,29	59,25	59,30	59,61	59,60	59,18	59,21	59,39	59,26
700	59,35	59,41	59,99	59,30	59,30	59,55	59,28	59,66	59,36	59,21	59,37	59,39	59,77
800	59,32	59,46	59,58	59,28	59,98	59,86	59,98	59,20	59,36	59,18	59,24	59,37	59,33
900	59,35	59,39	59,38	59,42	59,29	59,17	59,74	59,19	59,28	59,19	59,23	59,50	60,00
1000	59,31	59,76	59,26	59,21	59,24	59,83	59,31	59,42	59,75	59,66	59,61	59,37	59,44

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc37-vpc22	vpc37-vpc23	vpc37-vpc35	vpc37-vpc36	vpc37-vpc38	vpc37-vpc39	vpc38-vpc01	vpc38-vpc02	vpc38-vpc03	vpc38-vpc04	vpc38-vpc11	vpc38-vpc12	vpc38-vpc18
100	59,28	59,89	59,21	59,26	59,16	59,62	59,61	59,38	59,35	59,29	59,36	59,40	59,40
200	59,33	59,74	59,21	59,91	59,20	59,61	59,28	59,37	59,34	59,45	59,32	59,44	59,36
300	59,83	59,56	59,29	59,33	59,75	59,22	59,39	59,57	59,33	59,58	59,44	59,51	59,34
400	59,68	59,75	59,26	59,74	59,19	59,21	59,45	59,36	59,33	59,26	59,35	59,41	59,36
500	59,35	60,15	59,44	59,66	59,19	59,78	59,50	59,38	59,69	59,30	59,75	59,49	59,32
600	59,30	59,30	59,81	59,28	59,19	59,41	59,79	60,03	59,32	59,58	59,32	59,39	59,70
700	59,25	59,39	59,16	59,27	59,47	59,19	59,32	59,85	59,39	59,25	59,51	59,40	59,40
800	59,25	59,66	59,74	59,26	59,21	59,59	59,27	59,40	59,34	59,73	59,36	59,42	59,37
900	59,73	59,25	59,16	59,36	59,40	59,24	59,73	59,74	59,33	59,34	59,32	59,39	59,83
1000	59,22	59,74	59,18	59,61	59,14	59,27	59,22	59,41	59,31	59,26	59,33	59,68	59,33

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc38-vpc19	vpc38-vpc20	vpc38-vpc21	vpc38-vpc22	vpc38-vpc23	vpc38-vpc35	vpc38-vpc36	vpc38-vpc37	vpc38-vpc39	vpc39-vpc01	vpc39-vpc02	vpc39-vpc03	vpc39-vpc04
100	59,40	59,40	59,98	59,32	59,47	59,24	59,39	59,23	59,39	59,32	59,35	59,32	59,37
200	60,06	59,34	60,00	59,84	59,36	59,36	59,35	59,25	59,47	59,28	59,54	59,77	59,81
300	59,46	59,25	59,85	59,46	59,56	59,32	59,36	59,18	59,34	59,36	59,35	60,23	59,31
400	59,46	59,36	60,04	59,70	59,40	59,38	59,27	59,22	59,40	59,48	59,33	59,26	59,39
500	59,36	59,69	59,38	59,33	59,31	59,40	59,37	59,31	59,54	59,47	59,60	59,63	59,65
600	59,42	59,26	59,21	59,26	59,54	59,29	59,37	59,23	59,50	59,30	59,34	59,26	60,00
700	59,39	59,44	59,42	59,29	59,29	59,40	59,36	59,29	59,49	59,43	59,32	60,07	59,36
800	59,44	59,25	59,50	59,34	59,61	59,44	59,39	59,25	59,52	59,66	59,30	59,31	59,36
900	59,42	59,27	59,23	59,30	60,55	59,33	59,46	59,36	59,35	59,37	59,30	59,31	60,07
1000	59,92	59,33	59,26	59,33	59,30	59,37	59,33	59,19	59,60	59,37	59,67	59,25	59,40

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc39-vpc11	vpc39-vpc12	vpc39-vpc18	vpc39-vpc19	vpc39-vpc20	vpc39-vpc21	vpc39-vpc22	vpc39-vpc23	vpc39-vpc35	vpc39-vpc36	vpc39-vpc37	vpc39-vpc38
100	59,38	59,48	59,44	59,56	59,54	59,39	59,49	59,49	59,26	59,48	59,32	59,38
200	59,42	59,45	59,43	59,46	59,48	59,37	59,53	59,51	59,21	59,52	59,28	59,34
300	59,39	59,47	59,38	59,45	59,51	59,45	59,42	59,49	59,20	59,47	59,30	59,29
400	59,36	59,47	59,37	59,45	59,50	59,36	59,50	59,52	59,23	59,48	59,29	59,29
500	59,41	59,55	59,38	59,75	59,56	59,43	59,45	59,54	59,21	59,49	59,33	59,34
600	59,43	59,53	59,39	59,52	59,54	59,39	59,49	59,49	59,25	59,44	59,35	59,39
700	59,35	59,44	59,36	59,48	59,51	59,41	59,50	59,71	59,21	59,48	59,25	59,30
800	59,44	59,47	59,40	59,48	59,51	59,40	59,47	59,57	59,22	59,37	59,27	59,37
900	59,38	59,47	59,43	59,46	59,58	59,41	59,57	59,55	59,40	59,45	59,29	59,35
1000	59,40	59,58	59,38	59,44	59,58	59,40	59,43	59,27	59,50	59,47	59,33	59,20

Paket Data ICMP (Bytes)	Rata-rata	Total Rata-rata
100	59,46	59,44
200	59,45	
300	59,44	
400	59,42	
500	59,45	
600	59,45	
700	59,43	
800	59,44	
900	59,44	
1000	59,44	



3.16 Hasil Pengujian Jitter Routing Dinamis OSPF Skenario Sibuk

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc02	vpc01-vpc03	vpc01-vpc04	vpc01-vpc11	vpc01-vpc12	vpc01-vpc18	vpc01-vpc19	vpc01-vpc20	vpc01-vpc21	vpc01-vpc22	vpc01-vpc23	vpc01-vpc35	vpc01-vpc36
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	1,00	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,96	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc01-vpc37	vpc01-vpc38	vpc01-vpc39	vpc02-vpc01	vpc02-vpc03	vpc02-vpc04	vpc02-vpc11	vpc02-vpc12	vpc02-vpc18	vpc02-vpc19	vpc02-vpc20	vpc02-vpc21	vpc02-vpc22
100	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,98	0,97
200	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
500	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
1000	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc02-vpc23	vpc02-vpc35	vpc02-vpc36	vpc02-vpc37	vpc02-vpc38	vpc02-vpc39	vpc03-vpc01	vpc03-vpc02	vpc03-vpc04	vpc03-vpc11	vpc03-vpc12	vpc03-vpc18	vpc03-vpc19
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,97
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
300	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97
400	0,98	0,97	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,97	0,99	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc03-vpc20	vpc03-vpc21	vpc03-vpc22	vpc03-vpc23	vpc03-vpc35	vpc03-vpc36	vpc03-vpc37	vpc03-vpc38	vpc03-vpc39	vpc04-vpc01	vpc04-vpc02	vpc04-vpc03	vpc04-vpc11
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc04-vpc12	vpc04-vpc18	vpc04-vpc19	vpc04-vpc20	vpc04-vpc21	vpc04-vpc22	vpc04-vpc23	vpc04-vpc35	vpc04-vpc36	vpc04-vpc37	vpc04-vpc38	vpc04-vpc39	vpc11-vpc01
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,97	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc02	vpc11-vpc03	vpc11-vpc04	vpc11-vpc12	vpc11-vpc18	vpc11-vpc19	vpc11-vpc20	vpc11-vpc21	vpc11-vpc22	vpc11-vpc23	vpc11-vpc35	vpc11-vpc36	vpc11-vpc37
100	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
300	1,00	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,96	0,97	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,96	0,98	0,98	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,96	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,97	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc11-vpc38	vpc11-vpc39	vpc12-vpc01	vpc12-vpc02	vpc12-vpc03	vpc12-vpc04	vpc12-vpc11	vpc12-vpc18	vpc12-vpc19	vpc12-vpc20	vpc12-vpc21	vpc12-vpc22	vpc12-vpc23
100	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,97	0,97	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,99	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc12-vpc35	vpc12-vpc36	vpc12-vpc37	vpc12-vpc38	vpc12-vpc39	vpc18-vpc01	vpc18-vpc02	vpc18-vpc03	vpc18-vpc04	vpc18-vpc11	vpc18-vpc12	vpc18-vpc19	vpc18-vpc20
100	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc18-vpc21	vpc18-vpc22	vpc18-vpc23	vpc18-vpc35	vpc18-vpc36	vpc18-vpc37	vpc18-vpc38	vpc18-vpc39	vpc19-vpc01	vpc19-vpc02	vpc19-vpc03	vpc19-vpc04	vpc19-vpc11
100	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,95	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,97	1,00
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc19-vpc12	vpc19-vpc18	vpc19-vpc20	vpc19-vpc21	vpc19-vpc22	vpc19-vpc23	vpc19-vpc35	vpc19-vpc36	vpc19-vpc37	vpc19-vpc38	vpc19-vpc39	vpc20-vpc01	vpc20-vpc02
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,99	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
400	0,98	0,97	0,97	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc03	vpc20-vpc04	vpc20-vpc11	vpc20-vpc12	vpc20-vpc18	vpc20-vpc19	vpc20-vpc21	vpc20-vpc22	vpc20-vpc23	vpc20-vpc35	vpc20-vpc36	vpc20-vpc37	vpc20-vpc38
100	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
300	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,97	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
1000	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc20-vpc39	vpc21-vpc01	vpc21-vpc02	vpc21-vpc03	vpc21-vpc04	vpc21-vpc11	vpc21-vpc12	vpc21-vpc18	vpc21-vpc19	vpc21-vpc20	vpc21-vpc22	vpc21-vpc23	vpc21-vpc35
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,97	0,98	0,98
500	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,99
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98	0,99
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc21-vpc36	vpc21-vpc37	vpc21-vpc38	vpc21-vpc39	vpc22-vpc01	vpc22-vpc02	vpc22-vpc03	vpc22-vpc04	vpc22-vpc11	vpc22-vpc12	vpc22-vpc18	vpc22-vpc19	vpc22-vpc20
100	0,99	0,99	1,00	0,97	0,98	0,98	0,96	1,00	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98
200	0,98	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,99	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98
400	0,99	0,99	0,98	0,99	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97
500	0,98	0,99	0,98	1,00	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97
700	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98
900	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	1,01	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc22-vpc21	vpc22-vpc23	vpc22-vpc35	vpc22-vpc36	vpc22-vpc37	vpc22-vpc38	vpc22-vpc39	vpc23-vpc01	vpc23-vpc02	vpc23-vpc03	vpc23-vpc04	vpc23-vpc11	vpc23-vpc12
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
500	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98	0,97
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc23-vpc18	vpc23-vpc19	vpc23-vpc20	vpc23-vpc21	vpc23-vpc22	vpc23-vpc35	vpc23-vpc36	vpc23-vpc37	vpc23-vpc38	vpc23-vpc39	vpc35-vpc01	vpc35-vpc02	vpc35-vpc03
100	0,98	1,51	1,49	1,48	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	1,49	1,50	1,48	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
300	0,98	1,50	1,51	1,48	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
400	0,98	1,50	1,50	1,48	0,99	0,98	0,98	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	1,49	1,50	1,48	0,99	0,97	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	1,49	1,50	1,48	0,99	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	1,49	1,49	1,48	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	1,50	1,50	1,48	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
900	0,98	1,50	1,50	1,48	0,98	0,97	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
1000	0,98	1,49	1,51	1,48	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc35-vpc04	vpc35-vpc11	vpc35-vpc12	vpc35-vpc18	vpc35-vpc19	vpc35-vpc20	vpc35-vpc21	vpc35-vpc22	vpc35-vpc23	vpc35-vpc36	vpc35-vpc37	vpc35-vpc38	vpc35-vpc39
100	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
400	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
700	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
900	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc01	vpc36-vpc02	vpc36-vpc03	vpc36-vpc04	vpc36-vpc11	vpc36-vpc12	vpc36-vpc18	vpc36-vpc19	vpc36-vpc20	vpc36-vpc21	vpc36-vpc22	vpc36-vpc23	vpc36-vpc35
100	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,97	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc36-vpc37	vpc36-vpc38	vpc36-vpc39	vpc37-vpc01	vpc37-vpc02	vpc37-vpc03	vpc37-vpc04	vpc37-vpc11	vpc37-vpc12	vpc37-vpc18	vpc37-vpc19	vpc37-vpc20	vpc37-vpc21
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
400	0,98	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,99
600	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00
1000	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc37-vpc22	vpc37-vpc23	vpc37-vpc35	vpc37-vpc36	vpc37-vpc38	vpc37-vpc39	vpc38-vpc01	vpc38-vpc02	vpc38-vpc03	vpc38-vpc04	vpc38-vpc11	vpc38-vpc12	vpc38-vpc18
100	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98
900	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
1000	0,98	0,97	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc38-vpc19	vpc38-vpc20	vpc38-vpc21	vpc38-vpc22	vpc38-vpc23	vpc38-vpc35	vpc38-vpc36	vpc38-vpc37	vpc38-vpc39	vpc39-vpc01	vpc39-vpc02	vpc39-vpc03	vpc39-vpc04
100	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,97	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,99
300	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98
400	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,97
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97
1000	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	vpc39-vpc11	vpc39-vpc12	vpc39-vpc18	vpc39-vpc19	vpc39-vpc20	vpc39-vpc21	vpc39-vpc22	vpc39-vpc23	vpc39-vpc35	vpc39-vpc36	vpc39-vpc37	vpc39-vpc38
100	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
200	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
300	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
400	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
500	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
600	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
700	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
800	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
900	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
1000	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Paket Data ICMP (Bytes)	Rata-rata	Total Rata-rata
100	0,99	0,99
200	0,99	
300	0,99	
400	0,99	
500	0,99	
600	0,99	
700	0,99	
800	0,99	
900	0,99	
1000	0,99	

