

**ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS
(PLYWOOD) DENGAN MENGGUNAKAN
DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)**

Skripsi

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Tugas Akhir

Dalam Jenjang Strata Satu

Program Studi Teknik Industri



Diajukan oleh:

Habib Nasruhin

(08660007)

Kepada

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2014



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/513/2014

Skrripsi/Tugas Akhir dengan judul : Analisis Pengukuran Kinerja Rantai Pasok Kayu Lapis (PLYWOOD) dengan Menggunakan Data *Envelopment Analysis* (Studi Kaus Di CV Putra Tama Jaya)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Habib Nasruhin

NIM : 08660007

Telah dimunaqasyahkan pada : 30 Januari 2014

Nilai Munaqasyah : A / B

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

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Yandra Rahadian Perdana, M.T
NIP.19811025 200912 1 002

Penguji I

Taufiq Aji, M.T
NIP.19800715 200604 1 002

Penguji II

Arya Wirabhuana, M.Sc
NIP.19770127 200501 1 002

Yogyakarta, 17 Februari 2014

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan skripsi/Tugas akhir

Lamp : 1 Bendel skripsi

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Habib Nasruhin

NIM : 08660007

Judul Skripsi : Analisis Pengukuran Kinerja Rantai Pasok Kayu Lapis (*Plywood*)

Dengan Menggunakan *Data Envelopment Analysis* (CV. Putra

Tama Jaya)

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Sains Dan Teknologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam jurusan teknik Industri

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 24 Oktober 2013

Pembimbing

Yandra Rahadian Perdana, M.T

NIP:19811025 200912 1 002



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Habib Nasruhin
NIM : 08660007
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains Dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sejujurnya, bahwa skripsi saya yang berjudul :

ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)

DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (CV.Putra Tama Jaya)

Adalah asli hasil penelitian saya sendiri dan bukan plagiasi karya orang lain.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 16 Januari 2014

Yang menyerahkan



Habib nasruhin

08660007

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdullillaahirobbil'aalamiin, segala puji hanya bagi Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi disusun agar dapat menambah wawasan dan pemahaman pembaca untuk mengetahui berbagai analisa penyelesaian problematika yang sering dihadapi pada perusahaan untuk meningkatkan kinerja perusahaan.

Pada kesempatan ini tidak lupa penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis selama melakukan penelitian di CV.Putra Tama Jaya (PTJ). Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Arya Wirabhuana, S.T., M.Sc, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sunan Kaliaga Yogyakarta.
3. Taufiq Aji, S.T.,M.T. selaku pembimbing akademik yang telah memberikan nasehat dan motivasi dengan penuh kasih sayang.
4. Bapak Yandra Rahadian P., M.T. selaku pembimbing I Tugas Akhir yang selalu memberikan motivasi, nasehat, dan bimbingan dengan penuh kesabaran.
5. Seluruh dosen Prodi Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sunan Kaliaga yang telah memberikan ilmu.

6. Orangtua tercinta dan seluruh keluarga yang telah banyak memberikan dukungan baik moral maupun materiil.
7. Semua teman-teman Prodi Teknik Industri yang telah memberikan bantuan dan dukungannya. (Crew)
8. Serta masih banyak pihak yang tak bisa disebutkan satu per satu.

Dalam susunan Skripsi ini mungkin masih banyak sekali kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis berharap pembaca dapat memberikan kritikan yang dapat membangun untuk kesempurnaan laporan ini.

Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Terima kasih.

Yogyakarta, 18 febuari 2014

Penulis

Habib nasruhin

08660007

HALAMAN PERSEMBAHAAAN

KUPERSEMBAHKAN KARYA KECILKU UNTUK

- **BAPAK DAN IBU**
- **ADIK KU**
- **ALMAMATERKU UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**
- **SEMUA TEMEN-TEMEN KU YANG SELALU MENDUKUNG KU**



MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.

(Al-Baqarah : 286)



DAFTAR ISI

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Landasan Teori	10

2.2.1 Menejemen Rantai Pasok (<i>Supply Chain Management</i>)	10
2.2.2 Pengukuran kinerja <i>Supply Chain Management</i>	14
2.2.3 Metode Pengukuran <i>Supply Chain Management</i>	19
2.2.5 konsep nilai tambah	20
2.2.4 Data Envelopment Analysis	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Kerangka pemikiran konseptual penelitian.....	26
3.2. Tempat dan waktu penelitian	27
3.3 Tahapan penelitian	27
3.4 Jenis dan metode pengumpulan data.....	28
3.5 Pengolahan data	29
3.6 Variabel input dan output DEA	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Gambaran umum kondisi rantai pasok (<i>Playwood</i>).....	34
4.1.1 Bahan baku kayu lapis (<i>Playwood</i>)	34
4.1.2 Pengadaan bahan baaku	34
4.1.3 Proses produksi	36
4.2 Budidaya kayu sengon	37
4.2.1 Proses pembibitan kayu sengon	38
4.2.2 Penyiapan lahan	40
4.2.3 Penanaman bibit sengon	41
4.2.4 Pemeliharaan tanaman sengon muda.....	42
4.2.5 Biaya perawatan.....	44

4.2.6 Biaya penyulaman.....	45
4.2.7 Pemasaran	45
4.2.8 Perhitungan hasil investasi.....	46
4.3 Kondisi rantai pasok kayu lapis (<i>Playwood</i>)	47
4.4 Analisis nilai tambah	57
4.4.1 Analisis nilai tambah pada saluran pemasaran kayu sengon	58
4.4.2 Analisis nilai tambah pada petani	59
4.4.3 Analisis nilai tambah pada <i>Supplier</i>	60
4.5 Pengukuran kinerja rantai pasok dengan DEA	63
4.5.1 Pengukuran kinerja rantai pasok <i>Supplier</i> dengan DEA.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN 1	
LAMPIRAN 2	
LAMPIRAN 3	
LAMPIRAN 4	
LAMPIRAN 5	
LAMPIRAN 6	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Posisi Penelitian	9
Tabel 2.3 Kerangka Metric Untuk Mengevaluasi Kinerja SCM.....	17
Tabel 2.3 Kelebihan Dan Kelemahan Metode	18
Tabel 3.1 Prosedur dan pengolahan data penelitian.....	29
Tabel 3.2 Prosedur perhitungan nilai tambah menggunakan metode hayami	30
Tabel 3.3 Daftar Indikator Kinerja Pengukuran Rantai Pasokan.....	32
Tabel 4.1 Harga bahan baku sengon	35
Tabel 4.2 Biaya masing-masing <i>Supplier</i>	59
Tabel 4.3 Estimasi Biaya Investasi Penanaman Kayu Sengon	60
Tabel 4.4 Biaya Perawatan Kayu Sengon	60
Tabel 4.5 Analisis Nilai Tambah Metode Hayami.....	61
Tabel 4.6 Klasifikasi DMU	64
Tabel 4.7 Identifikasi Input dan Output	64
Table 4.8 Input Pengukuran Kinerja	65
Tabel 4.9 Nilai Efisiensi Teknis (TE) DEA – CCR.....	68
Tabel 4.10 Penentuan DMU Efisien / Inefisien	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema sistem rantai pasokan.....	11
Gambar 2.2 Skema rantai pasokan pertanian.....	12
Gambar 3.1 Alur kerangka pemikiran penelitian.....	26
Gambar 3.2. Diagram Alur Penelitian.....	27
Gambar 4.1 Alur Pengolahan Kayu lapis.....	36
Gambar 4.2. Saluran tata niaga kayu sengon	49
Gambar 4.3. Pola Aliran Rantai Pasokan kayu lapis (<i>Playwood</i>)	51
Gambar 4.4. Alur cara kerja pengolahan data pada DEA	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Profil perusahaan CV.Putra Tama Jaya (PTJ)

Lampiran 2 Data pemenuhan pesanan dan harga kayu sengon

Lampiran 3 Kuisioner dan wawancara

Lampiran 4 Tranformasi kuisioner ke metrik geometri

Lampiran 5 Model matemtika dan pengolahan data menggunakan Lindo 61

Lampiran 6 Denah ruangan pabrik CV.Putra Tama Jaya (PTJ)

ABSTRAK

Analisis Pengukuran Kinerja Rantai Pasok Kayu Lapis (*Plywood*) Dengan Menggunakan *Data Envelopment Analysis* (DEA) (Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)

Analisis pengukuran kinerja rantai pasok sangat diperlukan untuk melakukan pengawasan, pengendalian, dan penentuan arah perbaikan untuk menciptakan keunggulan dalam bersaing. Hal ini sangat penting untuk mengoptimalkan produksi, biaya dan perbaikan sistem rantai pasok. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi rantai pasok, menghitung nilai tambah dan menghitung nilai efisiensi dari setiap daerah supplier dengan menggunakan metode DEA. kondisi rantai pasok kayu lapis terdiri dari 2 anggota yaitu anggota primer yang terdiri dari petani, penebas, depo, supplier, industri kayu lapis dan konsumen akhir sedangkan anggota skunder adalah pihak-pihak yang membantu kegiatan rantai pasok. Berdasarkan analisis nilai tambah, didapatkan faktor konversi sebesar 0.9 %, rasio nilai tambah 0.064 % dan tingkat keuntungan sebesar 0,944 %. Dari perhitungan nilai efisiensi pada daerah supplier menggunakan pendekatan DEA diketahui daerah distribusi pemasaran yang mempunyai tingkat efisiensi yang sempurna ($TE = 1$) adalah Batang (1.00), Magelang (1.00), Temanggung (1.00), Wonosobo (1.00) Dan daerah distribusi pemasaran yang inefisiensi ($TE < 1$) adalah Banyumas (0.83) dan Purbalingga (0.89).

Kata Kunci: Pengukuran Kinerja rantai pasok, Perhitungan nilai tambah, Efisiensi, Supplier, *Data Envelopment Analysis* (DEA)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi saat ini persaingan di dunia industri semakin kompetitif di mana para pelaku industri berlomba-lomba untuk meningkatkan daya saingnya. Persaingan tersebut tidak hanya terjadi di industri *manufaktur* saja, tetapi juga terjadi di industri jasa di mana layanan menjadi produk yang ditawarkan kepada konsumennya. Untuk bisa bersaing dalam lingkungan bisnis yang kompetitif ini, perusahaan harus memperhatikan manajemen agar bisa bersaing dengan usaha sejenis dan bisa bertahan.

CV. Putra Tama Jaya (PTJ) adalah perusahaan yang bergerak dalam industri *manufaktur* yaitu pengolahan kayu gelondongan (kayu sengon) menjadi kayu lapis (*Plywood*). Dalam pengelolaannya CV. Putra Tama Jaya (PTJ) terkendala dalam pengadaan bahan baku. Permasalahan bahan baku terkait dengan kinerja *supplier* yang belum stabil, Ketidakstabilan dari para *supplier* ditunjukkan dengan adanya keterlambatan pengiriman bahan baku, ketidakpastian kedatangan bahan baku dan ketidaksesuaian kualitas pasokan dengan standar perusahaan. Apabila terjadi keterlambatan jauh dari waktu kedatangan yang sudah ditetapkan maka dapat mengakibatkan stok bahan baku digudang habis dan proses produksi terganggu, sehingga menambah biaya produksi serta terjadinya penganguran karyawan. Oleh karena itu,

manajemen rantai pasokan (*Supply Chain Management*) menjadi salah satu hal penting dalam industri kayu lapis (*Playwood*).

Manajemen rantai pasokan (*Supply Chain Management*) merupakan serangkaian pendekatan yang diterapkan untuk mengintegrasikan pemasok, pengusaha, gudang, dan tempat penyimpanan lainnya secara *efisien* sehingga produk dihasilkan dapat didistribusikan dengan kuantitas, tempat dan waktu yang tepat sehingga dapat memperkecil biaya dan memuaskan pelanggan. Manajemen rantai pasokan bertujuan untuk membuat seluruh sistem menjadi *efisien* dan *efektif*, minimalisasi biaya dari transportasi dan distribusi sampai persediaan bahan baku, bahan dalam proses, dan barang jadi. Beberapa pemain utama yang memiliki kepentingan dalam manajemen rantai pasokan yaitu pemasok manufaktur, distributor, ritel, dan konsumen. (David et.al., 2000 dalam Indrajit dan Djokopranoto, 2006).

Pemasok merupakan salah satu bagian rantai pasok yang sangat penting. Menurut Pujawan (2005), pemilihan pemasok merupakan kegiatan strategis, terutama apabila pemasok tersebut akan memasok barang yang kritis dan akan digunakan dalam jangka panjang sebagai pemasok penting. Kriteria pemilihan pemasok adalah salah satu hal penting dalam pemilihan pemasok. Kriteria-kriteria pemilihan pemasok penting untuk dipertimbangkan sebagai acuan dalam mengevaluasi dan menyeleksi pemasok. Kriteria yang digunakan harus mencerminkan strategi rantai pasokan maupun karakteristik dari produk yang akan dipasok.

Sistem pengukuran kinerja (*Performance measurement system*) diperlukan sebagai pendekatan dalam rangka mengoptimisasi jaringan rantai pasok. Desain rantai pasok kayu lapis (*Playwood*) tergantung dari strategi kompetisi dan karakteristik pasar, produk dan produksi. pengukuran kinerja bertujuan untuk mendukung perancangan tujuan, evaluasi kinerja dan menentukan langkah-langkah kedepan baik pada level startegi, taktik dan operasional (Van der vorst, 2006).

Kinerja rantai pasokan terlebih dahulu mengidentifikasi kendala dalam rantai pasokan dan melakukan evaluasi. Salah satu alat yang digunakan untuk mengevaluasi kinerja rantai pasokan adalah *Data Envelopment Analysis* (DEA). DEA adalah suatu teknik pengukuran kinerja berbasis program linier yang digunakan untuk mengevaluasi *efisiensi relative*.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat ditarik rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana kondisi rantai pasokan kayu lapis (*Playwood*) ?
2. Berapa nilai tambah yang dihasilkan oleh setiap anggota pada rantai pasok kayu lapis (*Playwood*) ?
3. Berapa *efisiensi* anggota rantai pasokan dengan menggunakan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) ?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dalam pelaksanaan penelitian ini yaitu:

1. Menganalisis kondisi rantai pasokan kayu lapis (*Playwood*).
2. Mengidentifikasi struktur rantai pasok dan menghitung nilai tambah yang dihasilkan oleh setiap anggota pada rantai pasokan kayu lapis (*Playwood*).
3. Menganalisis *efisiensi* anggota rantai pasokan dengan menggunakan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA).

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan dapat digunakan sebagai masukan dan pertimbangan dalam menjalankan kegiatan operasional perusahaan dan membuat rencana kerja serta untuk lebih meningkatkan daya saing.
2. Membantu meningkatkan wawasan serta pengetahuan mahasiswa terhadap kondisi nyata dunia kerja dan dapat menambah kemampuan, serta keyakinan akan teori yang diperoleh dari perkuliahan melalui penerapan yang telah dilakukan nantinya.
3. Sebagai sarana untuk menjalin hubungan eksternal yang baik antara lembaga pendidikan tingkat universitas khususnya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga program studi Teknik Industri dengan pihak CV. Putra Tama Jaya (PTJ).

1.5 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam skripsi kali ini tidak melebar, maka Penelitian ini dibatasi. Dengan ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Keadaan deskriptif rantai pasokan kayu lapis (*Playwood*) meliputi Struktur rantai pasokan, Entitas rantai pasokan, Manajemen rantai pasokan, Sumber daya rantai pasokan dan Proses bisnis rantai pasokan.
2. Perhitungan nilai tambah dengan metode hayami dilakukan pada *supplier* kayu sengon.
3. Pengukuran kinerja rantai pasokan dilakukan pada *supplier* kayu sengon dan perusahaan dengan menggunakan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA).
4. Sumber Data yang digunakan dari wawancara , kuisioner dan data historis tentang pengadaan bahan baku.
5. Pengambil keputusan dilakukan oleh Manajer (Pakar)

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan Skripsi ini dapat dijelaskan sebagai berikut:

Bab I. Pendahuluan

Bagian ini berisi tentang latar belakang yang menjadi pemicu munculnya permasalahan. Dengan latar belakang masalah tersebut ditentukan rumusan masalah yang lebih terperinci. Dalam bab ini pula dijabarkan tentang tujuan dan kegunaan penelitian, dan pada

akhir bab dijelaskan tentang sistematika penelitian yang akan digunakan.

Bab II. Tinjauan Pustaka

Bab ini menguraikan tentang teori, tulisan ilmiah, dan sejenisnya yang dibutuhkan untuk mendukung dan memberikan landasan yang kuat dan relevan dalam penelitian ini yaitu tentang pengukuran kinerja rantai pasok, nilai tambah menggunakan Metode Hayami dan DEA.

Bab III. Metode Penelitian

Bab ini menjelaskan langkah-langkah penelitian secara keseluruhan sampai analisis pengukuran kinerja rantai pasok menggunakan DEA dan penentuan nilai tambah menggunakan Metode Hayami.

Bab IV. Hasil Dan Pembahasan

Pada bab ini dijelaskan indikator pengukuran kinerja rantai pasok yang dijadikan mekanisme kontrolnya berikut pula definisi, ukuran kinerja dan menghitung input dan output DEA untuk masing-masing indikator. Pada bab ini juga dijelaskan mengenai penentuan nilai tambah menggunakan Metode Hayami.

Bab V. Kesimpulan Dan Saran

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari penulisan ini dan saran sesuai dengan penelitian yang dilakukan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

- 1) Kondisi rantai pasok kayu lapis terdiri dari anggota primer dan anggota sekunder. Anggota primer terdiri dari Petani, Depo, *Supplier* dan Industri kayu lapis (*plywood*) sedangkan anggota sekunder adalah pihak yang memperlancar kegiatan rantai pasokan dalam menyediakan bahan baku yang dibutuhkan dari proses awal hingga proses akhir. Pola aliran rantai pasok dimulai dari petani kayu lapis yang terdiri dari beberapa daerah Batang, Bayumas, Magelang, Purbalingga, Temanggung, Wonosobo kemudian Penebas, Depo, *Supplier*, Industri kayu lapis dan aliran terakhir adalah Konsumen akhir. Dalam pola aliran rantai pasok terdapat tiga aliran yaitu aliran barang, aliran informasi dan aliran uang.
- 2) Analisis nilai tambah pada petani yang menanam kayu sengon selama 4-5 tahun dengan banyak kayu 4.000 batang dengan resiko kegagalan 25 % maka petani akan memanen kayu sengon sebanyak 3.000 batang jika diasumsikan harga kayu Rp. 48.000.00/m³ maka selama 5 tahun petani akan memperoleh uang sebanyak Rp. 144.000.0.00. Dari perhitungan nilai tambah pada *Supplier* maka didapatkan faktor konversi sebesar 0.9%, rasio nilai tambah 0,064 % dan tingkat keuntungan sebesar 0,944 %.

- 3) Dengan menggunakan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) dapat diketahui tingkat efisiensi dari masing – masing *supplier*. Dari beberapa daerah *supplier* kayu sengon ada yang mempunyai tingkat efisiensi sempurna dan ada yang mempunyai tingkat efisiensi tidak sempurna. Adapun *Supplier* yang mempunyai tingkat efisiensi yang sempurna yaitu Batang (1.00), Magelang (1.00), Temanggung (1.00), Wonosobo (1.00) karena *supplier* tersebut mempunyai tingkat efisien ($TE = 1$), sedangkan daerah distribusi pemasaran yang inefisiensi ($TE < 1$) adalah Banyumas (0.83) dan Purbalingga (0.89).
- 4) Faktor – faktor yang mempengaruhi pengukuran kinerja dari para *supplier* dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu : *Kualitas*, Kecepatan tanggapan, *Fleksibilitas*, biaya, *aset* ,kinerja pengiriman, pemenuhan pesanan dan kesesuaian standar.

B. SARAN

1. Melakukan penurunan terhadap faktor-faktor input yang menyebabkan terjadinya ketidakefisienan pada masing-masing daerah *Supplier* sehingga diharapkan dapat meningkatkan nilai efisiensi.
2. Meminimumkan faktor waktu keterlambatan dalam dalam pendistribusian kayu.
3. Pelaksanaan manajemen rantai pasok kayu lapis memerlukan adanya pembagian keuntungan dan risiko yang adil pada setiap anggota rantai pasok agar tercipta kerjasama yang saling menguntungkan.

4. Penelitian lanjutan untuk pengukuran kinerja rantai pasokan secara menyeluruh pada rantai pasokan kayu lapis menggunakan faktor lainnya, misalnya harga, pendapatan dan kerugian. Selain itu, penelitian mengenai analisis risiko pada setiap anggota rantai pasokan agar kesejahteraan dari setiap anggota rantai pasok dapat ditingkatkan.
5. Penelitian lanjutan dengan mengukur kinerja seluruh anggota rantai pasok dan membandingkan dengan anggota rantai pasok yang lain.



DAFTAR PUSTAKA

- Aramyan, L., Ondersteijn, C., van Kooten, O. and Oude Lansink, A. (2006), "Performance indicators in agri-food production chains", in Ondersteijn, C.J., Wijnands, J.H., Huirne, R.B. and van Kooten, O. (Eds), *Quantifying the Agri-food Supply Chain*, Springer, Dordrecht, pp. 47-64.
- Austin JE. 1981. *Agroindustrial Project Analysis*. Maryland: The John Hopkins University Press, Boston.
- Christopher, M., 1992. *Logistics and Supply Chain Management*. Pitman Publishing, London
- Easton, L., Murphy D. J dan Pearson J. N. 2002. *Purchasing Performance Evaluation: with Data Envelopment Analysis. European Journal of Purchasing and Supply Management*, VII (3) : 123-134.
- Feifi, D. 2008. *Kajian Manajemen Rantai Pasokan pada Produk dan Komoditas Kedelai Edamame (studi kasus PT Saung Mirwan, Bogor)*. Skripsi pada Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Gunasekaran, A., Patel, C., Tirtiroglu, E., 2001. Performance measure and metrics in a supply chain environment. 346 A.
- Gunasekaran, A., Patel, C. and McGaughey, R. (2004), '*A Framework For Supply Chain Performance Measurement*', *International Journal of Production Economics*, Vol. 87 No. 3, pp. 333-48, Arkansas
- Indrajit, R. E dan R. Djokopranoto. 2006. *Konsep Manajemen Supply Chain Cara Baru Memandang Mata Rantai Penyediaan Barang*. Grasindo, Jakarta.

- Melynk, S.A., Stewart, D.M., dan Siwank, M. 2004. *Metrics and Performance Measurement in Operations Management : Dealing with metrics maze*. Journal of Operation Management 22, pp. 209-217
- Nurdiana, D. 2003. Upaya Pengendalian Persediaan Kayu Bulat dengan Biaya Persediaan minimum untuk Bahan Baku Olahan di PT. Albasi Parahyangan, Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Pujawan, I.N. 2005. *Supply Chain Management*. Guna Widya, Surabaya.
- Saaty, T. L. 1991. *Pengambilan Keputusan Bagi Para Pemimpin*. (Terjemahan). PT. Pustaka Binaman Pressindo, Jakarta
- Seydel, J. 2003. *Data Envelopment Analysis for Decision Support: an Application to Vendor Selection*. Arkansas State University, State University, AR 72467.
- Simchi-Levi, D., Kaminsky, P., & Simchi - Levie, E. (2008). *Designing and Managing the Supply Chain - Concepts, Strategies and Case Studies*: McGraw Hill, New Delhi
- Subarkah, L.A. 2009. Kajian Kinerja Rantai Pasokan Lettuce Head Menggunakan *Data Envelopment Analysis*. Skripsi pada Fakultas Ekonomi dan Manajemen. Institut Pertanian Bogor
- Sutigno, P.1985. Pengujian Kayu Lapis. Pusat Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan. Bogor.
- Van der Vorst, J.G.A.J., 2004. *Performance levels in food traceability and the impact on chain design :results of an International benchmark study*. In :

bremmers, H.J., omta, SWF., Trienekens, J.H., et al. Eds. Dynamics in chains and networks: proceedings of the sixth international conference on chain and network management in agribusiness in food industry (Ede, 27-28 may 2004). wageningen academic press. Wagenigen, 175-183.

Van der Vorst, J.G.A.J., 2006. *Performance Measurement In Agri Food Supply-Chain Networks*: an overview. In :quantifying the agri-food Supply Chain/onderstaijn, dr.ir .C.M.J. wijnants, ir .J.H.M., huirne. Prof.dr.ir R.B.M.,koonten, van prof.dr. O., dordrecht.springer/kluwer,(wagenigen UR frontisseries 15

Zhang, He, Li, Xiu, dan Liu, Wenhuan. 2006. An AHP/DEA Methodology for 3PL Vendor Selection in 4PL. *lnes* 3865:pp.646–655.



LAMPIRAN 1

PROFIL PERUSAHAAN

Lampiran 1

Profil Perusahaan CV.Putra Tama Jaya (PTJ)

a. Sejarah Perusahaan

CV.Putra Tama Jaya (PTJ) adalah salah satu perusahaan kayu lapis yang berada di kabupaten Temanggung yang berbentuk perseroan komanditer. Perusahaan ini didirikan pada tanggal 20 february 2003 oleh Bapak Beny Susanto. perusahaan ini berdiri di tanah seluas kurang lebih lima hektar. CV.Putra Tama Jaya (PTJ) memproduksi kayu lapis berupa bahan jadi dan bahan setengah jadi baik berupa vinir ataupun kayu lapis untuk memenuhi keperluan ekspor dan lokal. Bahan baku yang digunakan untuk memproduksi kayu lapis adalah log kayu sengon. CV.Putra Tama Jaya (PTJ) mempunyai kapasitas produksi kurang lebih 2000 m³ perbulan.

CV.Putra Tama Jaya (PTJ) yang berada di jalan raya Parakan – Wonosobo Km.2 desa Catur Anom,Parakan,Temanggung sebagai salah satu perusahaan pengolahan kayu yang baru berkembang,melihat potensi hutan rakyat di wilayah karisidenan Kedu dan sekitarnya bisa diberdayakan secara optimal.Didukung potensi perkayuan hutan rakyat terutama kayu sengon atau albasia dan memberikan peluang kerja kepada masyarakat sekitarnya,sehingga pertumbuhan ekonomi masyarakat meningkat diharapkan kesejahteraan masyarakat menjadi lebih baik.

b. Visi Dan Misi

Visi dari perusahaan CV.Putra Tama Jaya (PTJ) adalah menjadi perusahaan kayu lapis ekspor yang berdaya saing tinggi.

Sedangkan misi adalah tujuan akhir dari suatu organisasi. tujuan adalah kondisi atau keadaan jangka panjang, jika tercapai akan membentuk misi organisasi. Misi dari CV.Putra Tama Jaya (PTJ) adalah :

1. Memproduksi dan memaparkan prodduk kayu lapis ke pasar internasional pada khususnya dan pasar domestik pada umumnya.
2. Menggunakan teknologi yang ramah lingkungan untuk produknya.
3. Pelatihan dalam upaya meningkatkan produktifias kerja.
4. Memangun kerja sama dengan perusahaan yang bergerak dalam bidang yang sama.

c. Lokasi CV.Putra Tama Jaya (PTJ)

CV.Putra Tama Jaya (PTJ) terletak di Jl.Wonosobo Km.2 Parakan, Temanggung-Jawa Tengah. Parakan adalah sebuah kecamatan di Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah, Indonesia. Kecamatan ini terletak di lereng Gunung Sindoro-Sumbing. Kota kecamatan Parakan dilintasi jalur dari Wonosobo ke Yogyakarta/Semarang dan Yogyakarta ke Jalur Pantura/Jakarta sehingga sangat berpotensi untuk usaha karena akses jalan yang mudah.Disamping itu kecamatan parakan dekat dengan penghasil kayu sengon sehingga usaha kayu lapis sangat berpotensi. Wilayah penghasil kayu seperti di kabupaten Wonosobo, Kendal, Batang, Banjarnegara dan masih banyak yang lainnya.

Penentuan lokasi perusahaan bertujuan untuk kontinunitas perusahaan dalam jangka panjag,selain itu bertujuan untuk memperlancar semuan aktifitas

perusahaan dalam mencapai tujuan. CV.Putra Tama Jaya (PTJ) juga mempunyai beberapa pertimbangan dalam menentukan lokasi :

1. Aspek historis

Dikabupaten temanggung tercatat lebih dari 30 perusahaan kayu lapis,sehingga penduduk telah berpengalaman dalam menggolah kayu log menjadi kayu lapis.

2. Aspek bahan baku

Bahan baku yang diperlukan adalah balken atau kaso kayu sengon yang berbentuk balok.suber bahan baku dari kabupaten temanggung sebesar 20% sedang jawa tengah dang sekitarnya sebesar 80 %.

3. Aspek tenaga kerja

Sudah tersebar nya sekolah-sekolah STM pembanguan temanggung dan balai pelatuhan kerja,sehingga mudah mendapatkan tenaga kerja yang ulet dan terampil.

4. Aspek tranportasi

Letak perusahaan CV.Putra Tama Jaya (PTJ) yang strategis karena terletak dijalan raya wonosobo semarang, sehingga mudah mudah medapatkan bahan baku dan menjual hasil produknya karena jalan yang luas dan mudah diakses.

5. Aspek ekonomi

Adanya kemudahan bahan baku,tenaga kerja, tranportasi sehingga perusahaan mudah beroperasi dan menghemat biaya.

d. Struktur Organisasi

Dalam menjalankan sebuah perusahaan dibutuhkan sebuah Organisasi dan manajemen karena merupakan factor yang sangat penting untuk mendukung visi dan misi perusahaan. Untuk operasional organisasi diperlukan sebagai suatu tatanan yang terstruktur yang diisi dengan sumberdaya manusia yang profesional. Struktur organisasi suatu perusahaan menggambarkan secara skematis hubungan kerjasama orang-orang yang terdapat dalam suatu badan dalam rangka usaha mencapai suatu tujuan. Struktur organisasi CV.Putra Tama Jaya (PTJ) telah disusun berdasarkan kebutuhan dan kondisi perusahaan dengan pembagian kerja yang sesuai dengan tanggung jawab yang diberikan tanpa melepaskan keterkaitan bidang satu dengan bidang yang lainnya. Struktur organisasi ini merupakan kerangka antar hubungan yang didalamnya terdapat jabatan, tugas dan wewenang. Tiap-tiap bidang dalam organisasi ini selain bertanggung jawab terhadap kelangsungan produksi juga terhadap perkembangan perusahaan. Dengan demikian diharapkan akan tercipta disiplin bagi karyawan dan pengawasan bagi karyawan akan lebih mudah dilaksanakan. CV.Putra Tama Jaya (PTJ) memiliki struktur organisasi lini dan staf yang memiliki tugas dan tanggung jawab sebagai berikut. Struktur organisasi CV.Putra Tama Jaya (PTJ) adalah sebagai berikut :

1. Dewan Komisaris

Tugas dan wewenang dewan komisaris adalah mengawasi dan menerbitkan pelaksanaan tujuan perusahaan berdasarkan kebijakan

umum perusahaan yang telah ditetapkan sesuai dengan anggaran dasar perusahaan.

2. Direktur

Direktur berwenang untuk melakukan kegiatan perusahaan terutama dalam merencanakan strategi pengambilan keputusan, mengawasi jalannya perusahaan, membuat suatu rencana kerja yang disampaikan kepada Dewan Komisaris. Memimpin rapat kerja secara berkala dan mengadakan perjanjian-perjanjian dengan pihak ekstern, meningkatkan efisiensi kerja dan produktivitas. Mengendalikan lingkungan kerja dan melakukan pembinaan terhadap bawahan serta bertanggung jawab untuk memimpin dalam menentukan visi, misi dan tujuan perusahaan serta kelangsungan hidup perusahaan.

3. Manajer Pabrik

Manajer pabrik bertugas untuk memimpin, mengkoordinir dan mengawasi kegiatan pabrik dan bertanggung jawab terhadap direksi. Membuat rencana produksi per periode, mengendalikan biaya-biaya yang berhubungan dengan kegiatan produksi. Memeriksa laporan produksi, laporan pemakaian log, laporan persediaan barang jadi. Meningkatkan efisiensi kerja dan produktivitas, mengendalikan lingkungan kerja dan melakukan pembinaan terhadap bawahan.

4. Manajer Umum

Tugas dan tanggung jawab dari manajer umum adalah bertanggung jawab kepada Dewan Direksi mengenai perkembangan perusahaan.

Memberikan penjelasan struktur organisasi perusahaan kepada para kepala bagian dalam hal tugas, wewenang dan tanggung jawabnya. Memimpin, mengkoordinir dan mengendalikan bawahan seefektif mungkin dan mengevaluasi laporan-laporan berkala yang diterima dari kepala bagian.

5. Manajer Produksi

Tugas manajer produksi yaitu bertanggung jawab kepada manajer pabrik, melakukan perencanaan, pembinaan dan mengawasi proses produksi yang akan dan sedang dilaksanakan mulai dari log cutting sampai menjadi *Plywood*. Menyusun rencana produksi, membuat laporan pertanggung jawaban mengenai hasil ataupun adanya penyimpangan-penyimpangan yang terjadi dan usaha penanganannya. Memimpin dan mengkoordinasikan pelaksanaan proses produksi dari mulai pengelolaan material, pengolahan produk hingga produk disampaikan ke gudang. Membuat statistik tentang pemakaian bahan baku, hasil produksi, efisiensi produksi serta hambatan-hambatan dalam produksi.

6. Kepala Bagian Pengadaan Bahan Baku

Tugas dari Kepala Bagian Pengadaan Bahan Baku antara lain membantu tugas direktur dengan memimpin bagian grader kaso dan administrasi kaso untuk melakukan pengelolaan dalam pengadaan bahan baku sampai dengan penyimpanan bahan baku.

- a. Grandeur kaso bertanggung jawab dalam pengukuran kaso sesuai ukuran yang ditetapkan perusahaan.
- b. Administrasi kaso bertugas mencatat bahan baku yang keluar dari gudang

7. Kepala Bagian Pengadaan Non Bahan Baku

Tugas dari Kepala Bagian Pengadaan Non Bahan Baku adalah membantu tugas direktur dengan memimpin bagian administrasi gudang untuk melakukan koordinasi dan melakukan pengendalian dalam pengadaan mesin-mesin perusahaan dan peralatan perusahaan.

- a) Tugas Administrasi gudang adalah mencatat dan mengendalikan atas pengadaan maupun pengeluaran non bahan baku.

8. Kepala Bagian Export

Tugas dari Kepala Bagian Export adalah mengkoordiner penjualan ekspor baik penjadwalan, penyusunan anggaran ekspor maupun pembuatan laporan ekspor sesuai dengan periode.

9. Kepala Bagian Keuangan

Tugas dari kepala bagian keuangan adalah mengawasi, dan membimbing pelaksanaan kerja kasir dan bagian pajak meliputi pengadaan dana dan rencana pembayarannya. Membuat laporan posisi penerimaan kas dan bank harian dan membuat anggaran yang meliputi seluruh kegiatannya.

10. Kepala Bagian Personalia.

Tugas dari Kepala Bagian Personalia adalah membantu direktur dengan memimpin bagian administrasi personalian dan satpam untuk mengelola kegiatan perusahaan dibidang personalia, ketenagakerjaan, peningkatan produktivitas, kesejahteraan karyawan, hukum dan agrarian, kegiatan rumah tangga perusahaan, humas dan keamanan CV. Putra Tama Jaya (PTJ).

- a. Administrasi personalian adalah bagian yang bertugas merekrut karyawan dan menyeleksi masuknya karyawan, membuat data karyawan serta menguri semua masalah karyawan dan orang luar yang masuk ke perusahaan.
- b. Satpam adalah menjaga lingkungan keamanan pabrik, mengatur keluar masuknya kendaraan baik motor maupun mobil serta mencatat segala aktifitas tersebut.

11. Kepala Bagian Teknis

Tugas dari Kepala Bagian Personalia. Adalah memimpin bagian teknik umum dan bagian saw doctor untuk melakukan pengelolaan dalam bidang teknik mesin/listrik, bangunan, jalan dan melakukan koordinasi dalam operasional mesin dan instalasi dalam perusahaan.

e. Ketenaga Kerjaan

Karyawan di CV. Putra Tama Jaya (PTJ) berjumlah kurang lebih 925 karyawan perusahaan berstatus swasta dan dibagi menjadi :

- 1) Tenaga Kerja Bulanan Tetap

Tenaga kerja yang mempunyai hak untuk menerima gaji dan izin sakit tanpa adanya pemotongan gaji yang diterimanya. Tenaga kerja bulanan tetap ini meliputi semua bagian dan staf, administrasi, kasir, dan pembukuan.

2) Tenaga Kerja Kontrak

Tenaga kerja yang terdiri dari tenaga kerja harian dan tenaga kerja bulanan yang meliputi semua karyawan yang bekerja dipabrik yang melakukan tugas pengupasan log, penyetingan, pengeleman, pendempulan, dan pengemasan.

3) Tenaga Kerja Borongan

Tenaga kerja yang bekerja dipabrik dengan upah berdasarkan output yang dihasilkan. Jumlah tenaga kerja borongan selalu berubah tergantung dengan kegiatan produksi yang dilakukan. Tenaga kerja ini biasanya diperlukan dalam kegiatan penurunan log dari kapal pembersihan awal atau mengupas kulit log. Berdasarkan pembagian tenaga kerja tersebut, maka upah yang diberikan oleh CV.Putra Tama Jaya (PTJ) terdiri dari tiga macam, yaitu:

1. Upah Harian

Upah harian diberikan kepada karyawan harian tetap dan disesuaikan dengan jumlah hari masuk kerja.

2. Upah Borongan

Upah borongan diberikan kepada karyawan borongan tetap dan perhitungannya berdasarkan total output yang dihasilkan oleh suatu kelompok atau group kerja.

3. Upah Bulanan

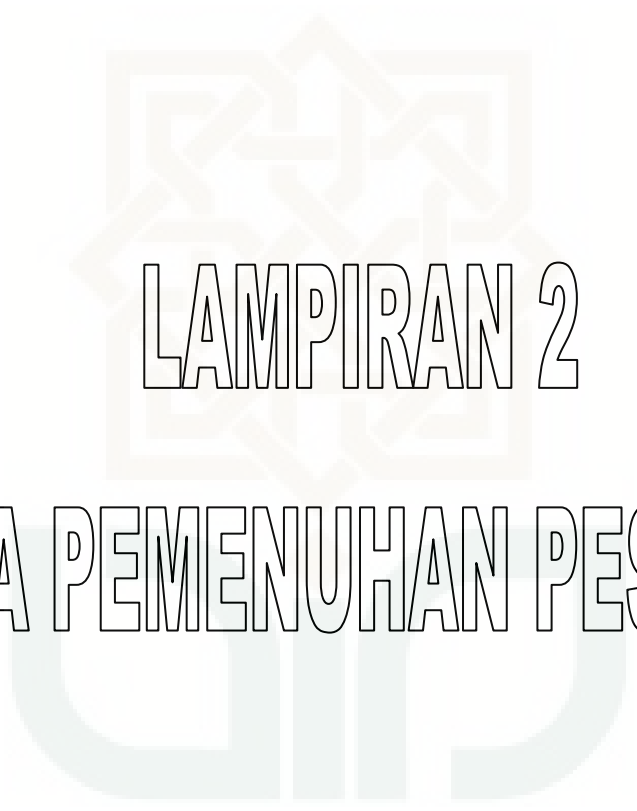
Upah bulanan diberikan kepada karyawan bulanan tetap perusahaan dan telah memenuhi standar upah minimum provinsi (UMP), besar gaji yang diberikan sesuai dengan posisi kerja dan lama kerja karyawan.

Dalam bekerja dibagi menjadi :

1. Karyawan kantor
2. Karyawan pabrik

Dengan pembagian jam kerja sebagai berikut :

1. Karyawan kantor
 - a. Senin – jumat : 07.30 – 15.30 WIB
 - b. Istirahat : 11.30 -12.30 WIB/11.30 – 13.00 WIB (Jumat)
 - c. Sabtu : 07.30 – 13.00 WIB
2. Karyawan pabrik
 - a. Kelompok shift pagi : 07.30 – 15.30 WIB
 - b. Kelompok shift malam : 19.00 – 03.00 WIB
 - c. Long time :
 - ❖ Sore 15.00 – 17.00 WIB
 - ❖ Pagi 03.00 – 05.00 WIB



LAMPIRAN 2

DATA PEMENUHAN PESANAN

Lampiran 2

Data Pemenuhan Pesanan Dan Harga Kayu Sengon

1. Harga Kayu Sengon

No	Ukuran Diameter	Harga/m3 (Rp)
1	15 – 18	480.000,00
2	19 – 24	680.000,00
3	25 -29	780.000,00
4	30 – 39	820.000,00
5	40 up	920.000,00

2. Biaya Kayu Ditingkat Daerah Supplier

Biaya (m3)	Batang	Banyumas	Mgl	Prblg	Tmg	Wnsb
Biaya tebang	25.000	25.000	20.000	25.000	15.000	15.000
Transport	25.000	35.000	25.000	40.000	20.000	25.000
Kayu sengon*	480.000	480.000	480.000	480.000	480.000	480.000
Total	530.000	540.000	525.000	545.000	515.000	520.000

3. Data Pemenuhan Bahan Baku Kayu Sengon Bulan April 2013 Samapai Bulan Juni 2013

Daerah	Apr -13		May -13		Jun -13				Presentas e
Supplier	O	R	O	R	O	R	Total Order	Total Realitas	(%)
Batang	450	400	450	450	450	390	1350	1240	91.8518
Banyumas	450	450	450	450	450	450	1350	1350	100
Magelang	450	400	450	420	450	410	1350	1230	91.1111
Purbalingga	450	450	450	450	450	450	1350	1350	100
Temanggung	450	300	450	400	450	300	1350	1000	74.074
Wonosobo	450	300	450	350	450	450	1350	1100	81.4814

4. Data Harga Pembelian Kayu Sengon Bulan April-Juli 2013

	Daerah			Total	
	Supplier	Harga		Realitas	
		(m3)	Apr-13	May-13	Jun-13
1	Batang	480,000	400	450	390
2	Banyumas	480,000	450	450	450
3	Magelang	480,000	400	420	410
4	Purbalingga	480,000	450	450	450
5	Temanggung	480,000	300	400	300
6	Wonosobo	480,000	300	350	450

Total		
Harga		
Apr-13	May-13	Jun-13
192000000	216000000	187200000
216000000	216000000	216000000
192000000	201600000	196800000
216000000	216000000	216000000
144000000	192000000	144000000
144000000	168000000	216000000



LAMPIRAN 3

KUISONER DAN WAWANCARA



ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

Yth. Bapak/Ibu

Di CV.Putra Tama Jaya (PTJ)

Dengan hormat,

Saya mahasiswa Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga,

Nama : Habib Nasruhin

NIM : 08660007

Bersama surat ini saya mohon kesediaan Bapak /Ibu /Saudara/ I untuk mengisi lembar kuesioner berikut. Lembar kuesioner ini diedarkan untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian yang berjudul "**Analisis Pengukuran Kinerja Rantai Pasok Kayu lapis (Playwood) Dengan Menggunakan DEA di CV.Putra Tama Jaya (PTJ)**". Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi syarat kelulusan di Teknik Industri, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Sebelum mengisi lembar kuesioner ini, Bapak /Ibu /Saudara/ I dianjurkan untuk membaca beberapa petunjuk yang diberikan.

Besar harapan saya, Bapak/Ibu/Saudara/i bersedia untuk mengisi kuesioner ini. Atas kesediaannya kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 18 Juli 2013

Hormat Saya,

Peneliti

Habib Nasruhin

NIM: 08660007



KUESIONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

KUESIONER

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok

Identitas Responden

Nama Responden : BENI SUSANTO

Jabatan/ No telepon : DIREKTUR

Hari,tanggal : SENIN, 22 JULI 2013

Petunjuk pengisian

Jawablah pertanyaan di bawah ini mengenai Persepsi Anda tentang penilaian tingkat kepuasan terhadap kinerja pemasok, dengan memberi tanda silang (x) pada kolom jawaban.

Nilai perbandingan berpasangan dibawah ini adalah sebagai berikut:

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 : Tidak memuaskan | 4 : Memuaskan |
| 2 : Sedikit memuaskan | 5 : Sangat memuaskan |
| 3 : Cukup memuaskan | |

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Reliabilitas

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Bayumas ?					X
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Purbalingga ?					X
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Relebilitas Kayu dari supplier daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Wonosobo ?			X		



KUISONER

ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLTWOOD)

DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS

(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Fleksibilitas**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Relebilitas Kayu dari supplier daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Temanggung ?		X			
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Wonosobo ?		X			

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Kecepatan Tanggap**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Wonosobo ?				X	



KUISONER

ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLTWOOD)

DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS

(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Harga**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Wonosobo ?				X	

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Aset/Cash to cash cycle time**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Bayumas ?			X		
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Purbalingga ?			X		
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah			X		

Mengetahui,





KUISONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLTWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

Penilaian tingkat kepuasan terhadap kinerja pengiriman *supplier*

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Bayumas ?			X		
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Wonosobo ?			X		

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja pemenuhan pesanan

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Wonosobo ?				X	



Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

	pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Wonosobo ?					
--	---	--	--	--	--	--

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap kesesuaian standar bahan baku

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Bayumas ?			X		
3.	Bagaimana penilaian Bapak/ terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/ terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah wonosobo ?				X	



KUESIONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

KUESIONER

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok

Identitas Responden

Nama Responden : Iwan Budi Susanto
Jabatan/ No telepon : Wakil Direktur
Hari, tanggal : Senin, 22 Juli 2013

Petunjuk pengisian

Jawablah pertanyaan di bawah ini mengenai Persepsi Anda tentang penilaian tingkat kepuasan terhadap kinerja pemasok, dengan memberi tanda silang (x) pada kolom jawaban.

Nilai perbandingan berpasangan dibawah ini adalah sebagai berikut:

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 : Tidak memuaskan | 4 : Memuaskan |
| 2 : Sedikit memuaskan | 5 : Sangat memuaskan |
| 3 : Cukup memuaskan | |

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria Reliabilitas

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Bayumas ?					X
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Purbalingga ?					X
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Wonosobo ?			X		



KUISONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Fleksibilitas**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Bayumas ?					X
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Releabilitas Kayu dari supplier daerah Purbalingga ?					X
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Temanggung ?		X			
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Wonosobo ?			X		

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Kecepatan Tanggap**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Bayumas ?					X
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Purbalingga ?					X
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Wonosobo ?				X	



KUISONER

ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLTWOOD)

DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS

(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria Harga

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Purbalingga ?					X
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Wonosobo ?				X	

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria Aset/Cash to cash cycle time

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Purbalingga ?					X
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah			X		

Mengetahui,





Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

Penilaian tingkat kepuasan terhadap kinerja pengiriman *supplier*

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Purbalingga ?					X
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Wonosobo ?			X		

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja pemenuhan pesanan

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Wonosobo ?				X	



Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

	pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Wonosobo ?					
--	---	--	--	--	--	--

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap kesesuaian standar bahan baku

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Bayumas ?			X		
3.	Bagaimana penilaian Bapak/ terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/ terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah wonosobo ?			X		



KUISONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

Yth. Bapak/Ibu

Di CV.Putra Tama Jaya (PTJ)

Dengan hormat,

Saya mahasiswa Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga,

Nama : Habib Nasruhin

NIM : 08660007

Bersama surat ini saya mohon kesediaan Bapak /Ibu /Saudara/ I untuk mengisi lembar kuesioner berikut. Lembar kuesioner ini diedarkan untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian yang berjudul “**Analisis Pengukuran Kinerja Rantai Pasok Kayu lapis (Playwood) Dengan Menggunakan DEA di CV.Putra Tama Jaya (PTJ)**“. Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi syarat kelulusan di Teknik Industri, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Sebelum mengisi lembar kuesioner ini, Bapak /Ibu /Saudara/ I dianjurkan untuk membaca beberapa petunjuk yang diberikan.

Besar harapan saya, Bapak/Ibu/Saudara/i bersedia untuk mengisi kuesioner ini. Atas kesediaannya kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 18 Juli 2013

Hormat Saya,

Peneliti

Habib Nasruhin

NIM: 08660007



KUESIONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

KUESIONER

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok

Identitas Responden

Nama Responden : Teguh Arpianro

Jabatan/ No telepon : Kabag. Bahan Batu

Hari,tanggal : Senin, 22 Juli 2013

Petunjuk pengisian

Jawablah pertanyaan di bawah ini mengenai Persepsi Anda tentang penilaian tingkat kepuasan terhadap kinerja pemasok, dengan memberi tanda silang (x) pada kolom jawaban.

Nilai perbandingan berpasangan dibawah ini adalah sebagai berikut:

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 : Tidak memuaskan | 4 : Memuaskan |
| 2 : Sedikit memuaskan | 5 : Sangat memuaskan |
| 3 : Cukup memuaskan | |

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Reliabilitas

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Purbalingga ?					X
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Relebilitas Kayu dari supplier daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Wonosobo ?				X	



KUISONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLTWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Fleksibilitas

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Releabilitas Kayu dari supplier daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Wonosobo ?			X		

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Kecepatan Tanggap

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Wonosobo ?			X		



KUISONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLTWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Harga**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Wonosobo ?				X	

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Aset/Cash to cash cycle time**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Purbalingga ?					X
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah				X	

Mengetahui,





KUISONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

Yth. Bapak/Ibu

Di CV.Putra Tama Jaya (PTJ)

Dengan hormat,

Saya mahasiswa Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga,

Nama : Habib Nasruhin

NIM : 08660007

Bersama surat ini saya mohon kesediaan Bapak /Ibu /Saudara/ I untuk mengisi lembar kuesioner berikut. Lembar kuesioner ini diedarkan untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian yang berjudul **“Analisis Pengukuran Kinerja Rantai Pasok Kayu lapis (Playwood) Dengan Menggunakan DEA di CV.Putra Tama Jaya (PTJ)”**. Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi syarat kelulusan di Teknik Industri, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Sebelum mengisi lembar kuesioner ini, Bapak /Ibu /Saudara/ I dianjurkan untuk membaca beberapa petunjuk yang diberikan.

Besar harapan saya, Bapak/Ibu/Saudara/i bersedia untuk mengisi kuesioner ini. Atas kesediaannya kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 18 Juli 2013

Hormat Saya,

Peneliti

Habib Nasruhin

NIM: 08660007



KUISONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

Penilaian tingkat kepuasan terhadap kinerja pengiriman *supplier*

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Wonosobo ?			X		

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja pemenuhan pesanan

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Bayumas ?			X		
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Purbalingga ?			X		
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Wonosobo ?			X		



KUISIONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

Yth. Bapak/Ibu

Di CV.Putra Tama Jaya (PTJ)

Dengan hormat,

Saya mahasiswa Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga,

Nama : Habib Nasruhin

NIM : 08660007

Bersama surat ini saya mohon kesediaan Bapak /Ibu /Saudara/ I untuk mengisi lembar kuesioner berikut. Lembar kuesioner ini diedarkan untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian yang berjudul **“Analisis Pengukuran Kinerja Rantai Pasok Kayu lapis (Playwood) Dengan Menggunakan DEA di CV.Putra Tama Jaya (PTJ)”**. Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi syarat kelulusan di Teknik Industri, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Sebelum mengisi lembar kuesioner ini, Bapak /Ibu /Saudara/ I dianjurkan untuk membaca beberapa petunjuk yang diberikan.

Besar harapan saya, Bapak/Ibu/Saudara/i bersedia untuk mengisi kuesioner ini. Atas kesediaannya kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 18 Juli 2013

Hormat Saya,

Peneliti

Habib Nasruhin

NIM: 08660007



Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Fleksibilitas**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Bayumas ?			X		
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Releabilitas Kayu dari supplier daerah Purbalingga ?			X		
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Temanggung ?		X			
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Fleksibilitas Supplier kayu dari daerah Wonosobo ?			X		

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Kecepatan Tanggap**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kecepatan tanggap Supplier kayu dari daerah Wonosobo ?				X	



Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

	pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Wonosobo ?					
--	---	--	--	--	--	--

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap kesesuaian standar bahan baku

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/ terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/ terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah wonosobo ?				X	



KUISONER

ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Harga**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Bayumas ?			X		
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Harga kayu dari Supplier daerah Wonosobo ?			X		

**Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Aset/Cash to cash cycle time**

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Bayumas ?					X
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Cash to cash cycle time dari Supplier daerah			X		

Mengetahui,





Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

	pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Wonosobo ?					
--	---	--	--	--	--	--

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap kesesuaian standar bahan baku

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/ terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Purbalingga ?			X		
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/ terhadap kesesuaian standar bahan baku dari <i>supplier</i> daerah wonosobo ?			X		



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI



Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971

Lampiran 1. Wawancara untuk CV. Putra Tama Jaya (PTJ)

Nama Sumber : Deni Suherman

Jabatan : Kabag Produksi

A. Identifikasi Bahan Baku

1. Darimana saja kayu sengon diperoleh?

Jawab : Batang, Bayumas, Magelang, Purbalingga, Temanggung dan Wonosobo

2. Berapa kebutuhan bahan baku per hari (m3) ?

Jawab : 50 - 80 m3

3. Berapa jumlah pemasok/ petani ?

Jawab : +/- 10 *Supplier*/Daerah

4. Bagaimana sistem transportasi untuk pengangkutan kayu sengon dari lokasi lahan petani ke perusahaan ?

Jawab : Menggunakan Truk

5. Bagaimana cara penentuan harga antara bagian pengadaan dengan pemasok?

Jawab : Berdasarkan panjang kayu, diameter kayu dan kualitas kayu

6. Adakah alternatif pemasok lain jika pemasok yang telah menjalin kerjasama tidak dapat memenuhi kebutuhan ?

Jawab : Dengan mengirim Tim untuk mencari Depo/*supplier* atau langsung beli dari petani.

7. Bagaimana prosedur untuk pemesanan bahan baku ?

Jawab : *Make To Order*

8. Cara pembayaran atau sistem transaksi ?

Jawab : Dengan bayar secara langsung atau tranfer via bank

9. Bagaimana standar kualitas kayu lapis yang bagus ?

Jawab : Pada bahan baku tidak ada cacat / lubang, kayu memenuhi standar

10. Bagaimana standar kualitas dari pemasok ke perusahaan ?

apakah pengaruh kualitas bahan baku kayu gelondongan terhadap harga jual kayu lapis, jelaskan

Jawab : Standar dari ukuran diameter kayu dan tingkat kecacatan kayu.

Kualitas berpengaruh pada harga jual karena kalau bahan baku banyak yang cacat maka akan mengurangi jumlah hasil dari kayu lapis karena banyak bahan yang tidak terpakai.

B. Proses Produksi

1. Apakah ada perencanaan produksi?

Jawab : ada yaitu dengan adanya rancangan pemenuhan pesanan dari konsumen

2. Bagaimana proses produksi kayu lapis ?

Jawab : Pemilihan *Log Kayu*, Gudang Bahan Baku, *Boiler*, *Kiln Dry*, *Jumping Saw*, *Double Planner*, *Gang Rip*, *Grander*, *Conveyer*, *Loyang*, *Pres*, *Pecking*, Gudang Bahan Jadi.

3. Berapa jenis produk kayu olahan yang dipasarkan? Sebutkan?

Jawab : *Vinir* , *Bare Care* dan *Playwood*

C. Aspek Pemasaran dan Distribusi Barang

1. Tujuan pemasaran:

a. Luar negeri yaitu Taiwan, china

b. Dalam negeri yaitu Banjarmasin, Surabaya, Banjarnegara dan Semarang.

2. Bagaimana sistem transaksi ?

Jawab : *Make To Order*

3. Bagaimana pendistribusian produk baik dalam negeri maupun luar negeri?

Jawab : Dikirim menggunakan mobil Truk Container

4. Bagaimana cara penentuan harga dengan konsumen ?

Jawab : Berdasarkan ukuran kayu lapis

5. Apakah komplain dari konsumen, bagaimana perusahaan menanggapi ?

Jawab : Memberikan ganti apabila rusaknya parah dan sesuai dengan kesepakatan

6. Sarana apa yang digunakan untuk berkomunikasi dengan konsumen?

Jawab : Dengan HP, Telfon dan media komunikasi yang lain.

Mengetahui,

Deni Suherman

Lampiran 2. Pedoman wawancara pada petani

Nama :

Alamat :

1. Sejak kapan saudara membudidayakan kayu sengon (tahun/bulan)
2. Luas lahan kayu sengon yang saudara miliki saat ini (Ha).....
3. Bagaimana status kepemilikan lahan saudara?.....
4. Jika sewa berapa ongkos/ biaya sewa per Ha per tahun atau per musim tanam : Rp.....
5. Jumlah tenaga kerja..... (Orang) :
6. Sistem upah : ☐ Bulanan..... (Rp/bulan)
☐ Bagi hasil..... (%)
☐ lainnya.....

II. Kemitraan

1. Apakah saudara sudah melakukan kemitraan? Jika YA, dengan siapa saudara bermitra
2. Apakah anda menjadi anggota-angota perkumpulan sejenis ?
☐ Ya ☐ Tidak, Jika ya
3. Berapa lama sudah bermitra :..... (bulan/tahun)
4. Tujuan Anda bermitra :.....
5. Bentuk kemitraan terutama dalam hal
☐ Pembelian bibit dan obat ☐ Modal bersama
☐ Penjualan/pemasaran bersama ☐ Penggunaan alat/mesin
☐ Lainnya, sebutkan.....

III. Produksi

1. Dalam usaha budidaya kayu sengon dari mana saudara mendapatkan pengetahuan,sebutkan.....
2. Bagaimana tahapan penanaman kayu sengon dari persiapan lahan sampai hasil siap panen,sebutkan.....
3. Berapa umur panen kayu sengo, sebutkan..... (tahun)
4. Luas lahan kayu sengon saudara.....hektar
5. Berapa Bibit/benih yang digunakan.....
6. Darimana saudara mendapatkan Bibit/benih tersebut.....
7. Berapa biaya yang digunakan untuk mendapatkan bibit tersebut
8. Jenis kayu sengon apa yang saudara tanam
9. Apakah faktor cuaca berpengaruh terhadap pertumbuhan kayu sengon ?
[] Ya [] Tidak
Jika ya faktor apakah,sebutkan.....
10. Faktor apa yang mempengaruhi pertumbuhan kayu sengon
11. Bagaimana cara perawatan kayu sengon
12. Criteria kayu sengon yang memiliki kualitas bagus
13. Apakah ada pelatihan atau pembinaan dari pemerintah,instansi lain untuk meningkatkan kualitas dan produktifitas tanaman saudara

CV.Putra Tama Jaya (PTJ)

Jl. Raya Wonosobo Km 2 Kec. Parakan Kab. Temanggung, Jawa Tengah

Surat keterangan

Yang bertanda tangan dibawah ini Direktur CV.Putra Tama Jaya (PTJ), Parakan, Temnggung, Jawa tengah, menerangkan bahwa :

Nama : Habib Nasruhin

NIM : 08660007

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Sains Dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

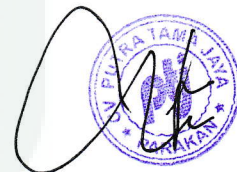
Telah melaksanakan penelitian CV.Putra Tama Jaya (PTJ) pada tanggal 16 Juli – 26 Juli 2013.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Yogyakarta, 1 November 2013

Mengetahui,

Direktur CV.Putra Tama Jaya (PTJ)



(Beni Susanto)



LAMPIRAN 4

METRIK GEOMETRI

Lampiran 4

Tranformasi Kuisoner Ke Metrik Geometrik

1. Penentuan Decision Making Unit (DMU)

Daerah supplier	DMU
Batang	DMU 1
Banyumas	DMU 2
Magelang	DMU 3
Purbalingga	DMU 4
Temanggung	DMU 5
Wonosobo	DMU 6

2. Identifikasi Input dan Output

Input (I)	Input	Output (O)	Output
I = 1	Kualitas	O = 1	Kinerja Pengiriman
I = 2	Kecepatan tanggapan	O = 2	Pemenuhan pesanan
I = 3	Fleksibilitas	O = 3	Kesesuaian standar
I = 4	Biaya		
I = 5	Asset		

3. Pengambil Keputusan

N0	Pengambil keputusan (Pakar)	Smbul (D)
1.	Direktur	D1
2.	Menejer pabrik	D2
3.	Manajer produksi	D3
4.	Kepala bagian pengadaan bahan baku	D4

4. Keterangan Bobot Nilai Kuisoner

Keterangan	Angka
1	Tidak memuaskan
2	Sedikit memuaskan
3	Cukup memuaskan
4	Memuaskan
5	Sangat memuaskan

5. Hasil kuisoner

Indikator	Daerah	Pengambil	keputusan	(D)	
Kinerja	Supllier	D1	D2	D3	D4
Kualitas	Batang	4	3	4	3
	Banyumas	5	5	4	4
	Magelang	4	3	4	3
	Purbalingga	5	5	5	4
	Temanggung	3	3	4	3
	Wonosobo	3	3	4	3
Fleksibilitas	Batang	4	3	3	3

	Banyumas	4	5	4	3
	Magelang	4	4	3	3
	Purbalingga	4	5	4	3
	Temanggung	2	2	3	2
	Wonosobo	2	3	3	3
kecepatan	Batang	4	3	4	4
Tanggab	Banyumas	4	5	4	4
	Magelang	4	4	3	4
	Purbalingga	4	5	4	4
	Temanggung	4	4	3	4
	Wonosobo	4	4	3	4
Biaya	Batang	4	3	4	4
	Banyumas	4	4	4	3
	Magelang	4	4	3	4
	Purbalingga	4	5	4	4
	Temanggung	4	4	4	3
	Wonosobo	4	4	4	3
Aset	Batang	3	3	4	4
	Banyumas	3	4	4	5
	Magelang	3	3	4	4
	Purbalingga	4	5	5	4
	Temanggung	3	3	4	4
	Wonosobo	3	3	4	3
Kinerja	Batang	3	3	4	4
pengiriman	Banyumas	3	4	4	4
	Magelang	3	3	4	4
	Purbalingga	4	5	4	4
	Temanggung	3	3	3	4
	Wonosobo	3	3	3	4
Pemenuhan	Batang	3	4	4	3
pesanan	Banyumas	4	4	3	4
	Magelang	3	4	4	3
	Purbalingga	4	4	3	3
	Temanggung	3	4	3	3
	Wonosobo	4	4	3	3
Kesesuaiaan	Batang	4	3	4	4
standar	Banyumas	3	3	4	4
	Magelang	3	4	3	4
	Purbalingga	4	4	4	3
	Temanggung	3	4	3	4
	Wonosobo	4	3	4	3

6. Hasil Mertiks Geometri

Indikator	Daerah	Pengambil	Keputusan	(D)		Matriks Geometri
Kinerja	Supplier	D1	D2	D3	D4	
Kualitas	Batang	4	3	4	3	3.46410161 5

	Banyumas	5	5	4	4	4.47213595 5
	Magelang	4	3	4	3	3.46410161 5
	Purbalingga	5	5	5	4	4.72870804 5
	Temanggung	3	3	4	3	3.22370979 5
	Wonosobo	3	3	4	3	3.22370979 5
Fleksibilitas	Batang	4	3	3	3	3.22370979 5
	Banyumas	4	5	4	3	3.93597934 3
	Magelang	4	4	3	3	3.46410161 5
	Purbalingga	4	5	4	3	3.93597934 3
	Temanggung	2	2	3	2	2.21336383 9
	Wonosobo	2	3	3	3	2.71080601 1
kecepatan	Batang	4	3	4	4	3.72241943 6
Tanggab	Banyumas	4	5	4	4	4.22948505 4
	Magelang	4	4	3	4	3.72241943 6
	Purbalingga	4	5	4	4	4.22948505 4
	Temanggung	4	4	3	4	3.72241943 6
	Wonosobo	4	4	3	4	3.72241943 6
Biaya	Batang	4	3	4	4	3.72241943 6
	Banyumas	4	4	4	3	3.72241943 6
	Magelang	4	4	3	4	3.72241943 6
	Purbalingga	4	5	4	4	4.22948505 4
	Temanggung	4	4	4	3	3.72241943 6
	Wonosobo	4	4	4	3	3.72241943 6
Aset	Batang	3	3	4	4	3.46410161 5
	Banyumas	3	4	4	5	3.93597934

						3
	Magelang	3	3	4	4	3.464101615
	Purbalingga	4	5	5	4	4.472135955
	Temanggung	3	3	4	4	3.464101615
	Wonosobo	3	3	4	3	3.223709795
Kinerja	Batang	3	3	4	4	3.464101615
pengiriman	Banyumas	3	4	4	4	3.722419436
	Magelang	3	3	4	4	3.464101615
	Purbalingga	4	5	4	4	4.229485054
	Temanggung	3	3	3	4	3.223709795
	Wonosobo	3	3	3	4	3.223709795
Pemenuhan	Batang	3	4	4	3	3.464101615
Pesanan	Banyumas	4	4	3	4	3.722419436
	Magelang	3	4	4	3	3.464101615
	Purbalingga	4	4	3	3	3.464101615
	Temanggung	3	4	3	3	3.223709795
	Wonosobo	4	4	3	3	3.464101615
Kesesuaiaan	Batang	4	3	4	4	3.722419436
Standar	Banyumas	3	3	4	4	3.464101615
	Magelang	3	4	3	4	3.464101615
	Purbalingga	4	4	4	3	3.722419436
	Temanggung	3	4	3	4	3.464101615
	Wonosobo	4	3	4	3	3.464101615

7. Rekapitulasi Tranformasi Input Dan Output

Daerah supplier	Input				
	Kualitas	Kecepatan Tanggapan	Fleksibilitas	Biaya	Aset
Batang	3,464101615	3,223709795	3,722419436	3,722419436	3,464101615
Banyumas	4,472135955	3,935979343	4,229485054	3,722419436	3,935979343
Magelang	3,464101615	3,464101615	3,722419436	3,722419436	3,464101615
Purbalingga	4,728708045	3,935979343	4,229485054	4,229485054	4,472135955
Temanggung	3,223709795	2,213363839	3,722419436	3,722419436	3,464101615
Wonosobo	3,223709795	2,710806011	3,722419436	3,722419436	3,223709795

Daerah supplier	Output		
	Kinerja Pengiriman	Pemenuhan Pesanan	Kesesuaian Standar
Batang	3,464101615	3,464101615	3,722419436
Banyumas	3,722419436	3,722419436	3,464101615
Magelang	3,464101615	3,464101615	3,464101615
Purbalingga	4,229485054	3,464101615	3,722419436
Temanggung	3,223709795	3,223709795	3,464101615
Wonosobo	3,223709795	3,464101615	3,464101615



LAMPIRAN 5

MODEL MATEMATIKA DAN PENGOLAHAN LINDO

Lampiran 5

Model Matematika Dan Pengolahan Data Menggunakan Lindo 61

a. Model Matematika Pemasok Batang

Max $3.464101615 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.722419436 O_3$

Subject to

$3.464101615 I_1 + 3.223709795 I_2 + 3.722419436 I_3 + 3.722419436 I_4 +$

$3.464101615 I_5 = 1$

!Pembatas DMU 1

$3.464101615 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.722419436 O_3 - 3.464101615 I_1 -$

$3.223709795 I_2 + 3.722419436 I_3 + 3.722419436 I_4 + 3.464101615 I_5 \leq 0$

!Pembatas DMU 2

$3.722419436 O_1 + 3.722419436 O_2 + 3.464101615 O_3 - 4.472135955 I_1 -$

$3.935979343 I_2 - 4.229485054 I_3 - 3.722419436 I_4 - 3.935979343 I_5 \leq 0$

!Pembatas DMU 3

$3.464101615 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.464101615 O_3 - 3.464101615 I_1 -$

$3.464101615 I_2 - 3.722419436 I_3 - 3.722419436 I_4 - 3.464101615 I_5 \leq 0$

!Pembatas DMU 4

$4.229485054 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.722419436 O_3 - 4.728708045 I_1 -$

$3.935979343 I_2 - 4.229485054 I_3 - 4.229485054 I_4 - 4.472135955 I_5 \leq 0$

!Pembatas DMU 5

$3.223709795 O_1 + 3.223709795 O_2 + 3.464101615 O_3 - 3.223709795 I_1 -$

$2.213363839 I_2 - 3.722419436 I_3 - 3.722419436 I_4 - 3.464101615 I_5 \leq 0$

!Pembatas DMU 6

$$3.223709795 O1 + 3.464101615 O2 + 3.464101615 O3 - 3.223709795 I1 - 2.710806011 I2 - 3.722419436 I3 - 3.722419436 I4 - 3.223709795 I5 \leq 0$$

Hasil Dari Software Lindo Untuk Daerah Batang

File Edit Solve Reports Window Help

Reports Window

LP OPTIMUM FOUND AT STEP 3

OBJECTIVE FUNCTION VALUE

1) 1.000000

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
O1	0.000000	0.000000
O2	0.000000	0.249033
O3	0.268642	0.000000
I1	0.288675	0.000000
I2	0.000000	0.299589
I3	0.000000	0.000000
I4	0.000000	0.000000
I5	0.000000	0.249033

ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
2)	0.000000	1.000000
3)	0.000000	0.035945
4)	0.360390	0.000000
5)	0.069395	0.000000
6)	0.365060	0.000000
7)	0.000000	0.000000
8)	0.000000	1.035945

NO. ITERATIONS= 3

RANGES IN WHICH THE BASIS IS UNCHANGED:

VARIABLE	CURRENT COEF	OBJ COEFFICIENT RANGES	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
O1	3.464102		0.000000	INFINITY
O2	3.464102		0.249033	INFINITY
O3	3.722420		INFINITY	0.000000
I1	0.000000		0.258318	0.307635
I2	0.000000		0.299589	INFINITY
I3	0.000000		7.444830	0.000000
I4	0.000000		0.000000	INFINITY
I5	0.000000		0.249032	INFINITY

ROW	CURRENT RHS	RIGHTHAND SIDE RANGES	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	1.000000		INFINITY	1.000000
3	0.000000		2.074570	0.000000
4	0.000000		INFINITY	0.360390
5	0.000000		INFINITY	0.069395
6	0.000000		INFINITY	0.365060
7	0.000000		INFINITY	0.000000
8	0.000000		0.000000	0.965302

b. Model Matematika Pemasok Bayumas

$$\text{Max } 3.722419436 O1 + 3.722419436 O2 + 3.464101615 O3$$

Subject to

$$4.472135955 I1 + 3.935979343 I2 + 4.229485054 I3 + 3.722419436 I4 +$$

$$3.935979343 I5 = 1$$

!Pembatas DMU 1

$$3.464101615 O1 + 3.464101615 O2 + 3.722419436 O3 - 3.464101615 I1 -$$

$$3.223709795 I2 + 3.722419436 I3 + 3.722419436 I4 + 3.464101615 I5 \leq 0$$

!Pembatas DMU 2

$$3.722419436 O1 + 3.722419436 O2 + 3.464101615 O3 - 4.472135955 I1 - 3.935979343 I2 - 4.229485054 I3 - 3.722419436 I4 - 3.935979343 I5 \leq 0$$

!Pembatas DMU 3

$$3.464101615 O1 + 3.464101615 O2 + 3.464101615 O3 - 3.464101615 I1 - 3.464101615 I2 - 3.722419436 I3 - 3.722419436 I4 - 3.464101615 I5 \leq 0$$

!Pembatas DMU 4

$$4.229485054 O1 + 3.464101615 O2 + 3.722419436 O3 - 4.728708045 I1 - 3.935979343 I2 - 4.229485054 I3 - 4.229485054 I4 - 4.472135955 I5 \leq 0$$

!Pembatas DMU 5

$$3.223709795 O1 + 3.223709795 O2 + 3.464101615 O3 - 3.223709795 I1 - 2.213363839 I2 - 3.722419436 I3 - 3.722419436 I4 - 3.464101615 I5 \leq 0$$

!Pembatas DMU 6

$$3.223709795 O1 + 3.464101615 O2 + 3.464101615 O3 - 3.223709795 I1 - 2.710806011 I2 - 3.722419436 I3 - 3.722419436 I4 - 3.223709795 I5 \leq 0$$

d. Model Matematika Pemasok Purbalingga

Max $4.229485054 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.722419436 O_3$

Subject to

$4.728708045 I_1 + 3.935979343 I_2 + 4.229485054 I_3 + 4.229485054 I_4 +$
 $4.472135955 I_5 = 1$

!Pembatas DMU 1

$3.464101615 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.722419436 O_3 - 3.464101615 I_1 -$
 $3.223709795 I_2 + 3.722419436 I_3 + 3.722419436 I_4 + 3.464101615 I_5 \leq 0$

!Pembatas DMU 2

$3.722419436 O_1 + 3.722419436 O_2 + 3.464101615 O_3 - 4.472135955 I_1 -$
 $3.935979343 I_2 - 4.229485054 I_3 - 3.722419436 I_4 - 3.935979343 I_5 \leq 0$

!Pembatas DMU 3

$3.464101615 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.464101615 O_3 - 3.464101615 I_1 -$
 $3.464101615 I_2 - 3.722419436 I_3 - 3.722419436 I_4 - 3.464101615 I_5 \leq 0$

!Pembatas DMU 4

$4.229485054 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.722419436 O_3 - 4.728708045 I_1 -$
 $3.935979343 I_2 - 4.229485054 I_3 - 4.229485054 I_4 - 4.472135955 I_5 \leq 0$

!Pembatas DMU 5

$3.223709795 O_1 + 3.223709795 O_2 + 3.464101615 O_3 - 3.223709795 I_1 -$
 $2.213363839 I_2 - 3.722419436 I_3 - 3.722419436 I_4 - 3.464101615 I_5 \leq 0$

!Pembatas DMU 6

$3.223709795 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.464101615 O_3 - 3.223709795 I_1 -$
 $2.710806011 I_2 - 3.722419436 I_3 - 3.722419436 I_4 - 3.223709795 I_5 \leq 0$

3.464101615 O1 + 3.464101615 O2 + 3.464101615 O3 - 3.464101615 I1 -

3.464101615 I2 - 3.722419436 I3 - 3.722419436 I4 - 3.464101615 I5 <= 0

!Pembatas DMU 4

4.229485054 O1 + 3.464101615 O2 + 3.722419436 O3 - 4.728708045 I1 -

3.935979343 I2 - 4.229485054 I3 - 4.229485054 I4 - 4.472135955 I5 <= 0

!Pembatas DMU 5

3.223709795 O1 + 3.223709795 O2 + 3.464101615 O3 - 3.223709795 I1 -

2.213363839 I2 - 3.722419436 I3 - 3.722419436 I4 - 3.464101615 I5 <= 0

!Pembatas DMU 6

3.223709795 O1 + 3.464101615 O2 + 3.464101615 O3 - 3.223709795 I1 -

2.710806011 I2 - 3.722419436 I3 - 3.722419436 I4 - 3.223709795 I5 <= 0

Hasil Dari Sofwere Lindo Daerah Temanggung

Reports Window				
O2	0.000000	0.000000		
O3	0.000000	0.000000		
I1	0.310202	0.000000		
I2	0.000000	0.000000		
I3	0.000000	0.000000		
I4	0.000000	0.000000		
I5	0.000000	0.000000		
ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES		
2)	0.000000	1.000000		
3)	0.000000	0.000000		
4)	0.232563	0.000000		
5)	0.000000	0.000000		
6)	0.154860	0.000000		
7)	0.000000	1.000000		
8)	0.000000	0.000000		
NO. ITERATIONS= 0				
RANGES IN WHICH THE BASIS IS UNCHANGED:				
VARIABLE	CURRENT COEF	OBJ COEFFICIENT RANGES	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
O1	3.223710		INFINITY	0.000000
O2	3.223710		0.000000	INFINITY
O3	3.464102		0.000000	INFINITY
I1	0.000000		0.000000	0.000000
I2	0.000000		0.000000	0.497442
I3	0.000000		0.000000	INFINITY
I4	0.000000		0.000000	0.000000
I5	0.000000		0.000000	INFINITY
ROW	CURRENT RHS	RIGHTHAND SIDE RANGES	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	1.000000		INFINITY	1.000000
3	0.000000		0.000000	0.000000
4	0.000000		INFINITY	0.232563
5	0.000000		INFINITY	0.000000
6	0.000000		INFINITY	0.154860
7	0.000000		0.210499	0.000000
8	0.000000		0.000000	0.189804

f. Model Matematika Pemasok Wonosobo

$$\text{Max } 3.223709795 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.464101615 O_3$$

Subject to

$$3.223709795 I_1 + 2.710806011 I_2 + 3.722419436 I_3 + 3.722419436 I_4 + 3.223709795 I_5 = 1$$

!Pembatas DMU 1

$$3.464101615 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.722419436 O_3 - 3.464101615 I_1 - 3.223709795 I_2 + 3.722419436 I_3 + 3.722419436 I_4 + 3.464101615 I_5 \leq 0$$

!Pembatas DMU 2

$$3.722419436 O_1 + 3.722419436 O_2 + 3.464101615 O_3 - 4.472135955 I_1 - 3.935979343 I_2 - 4.229485054 I_3 - 3.722419436 I_4 - 3.935979343 I_5 \leq 0$$

!Pembatas DMU 3

$$3.464101615 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.464101615 O_3 - 3.464101615 I_1 - 3.464101615 I_2 - 3.722419436 I_3 - 3.722419436 I_4 - 3.464101615 I_5 \leq 0$$

!Pembatas DMU 4

$$4.229485054 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.722419436 O_3 - 4.728708045 I_1 - 3.935979343 I_2 - 4.229485054 I_3 - 4.229485054 I_4 - 4.472135955 I_5 \leq 0$$

!Pembatas DMU 5

$$3.223709795 O_1 + 3.223709795 O_2 + 3.464101615 O_3 - 3.223709795 I_1 - 2.213363839 I_2 - 3.722419436 I_3 - 3.722419436 I_4 - 3.464101615 I_5 \leq 0$$

!Pembatas DMU 6

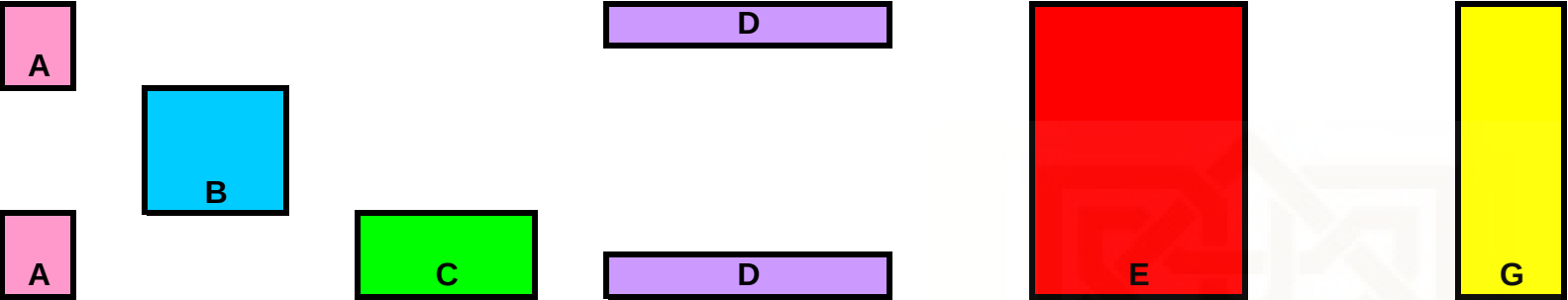
$$3.223709795 O_1 + 3.464101615 O_2 + 3.464101615 O_3 - 3.223709795 I_1 - 2.710806011 I_2 - 3.722419436 I_3 - 3.722419436 I_4 - 3.223709795 I_5 \leq 0$$



LAMPIRAN 6

DENAH RUANGAN PABRIK

TATA RUANG DAN SUSUNAN MESIN PRODUKSI BARECORE

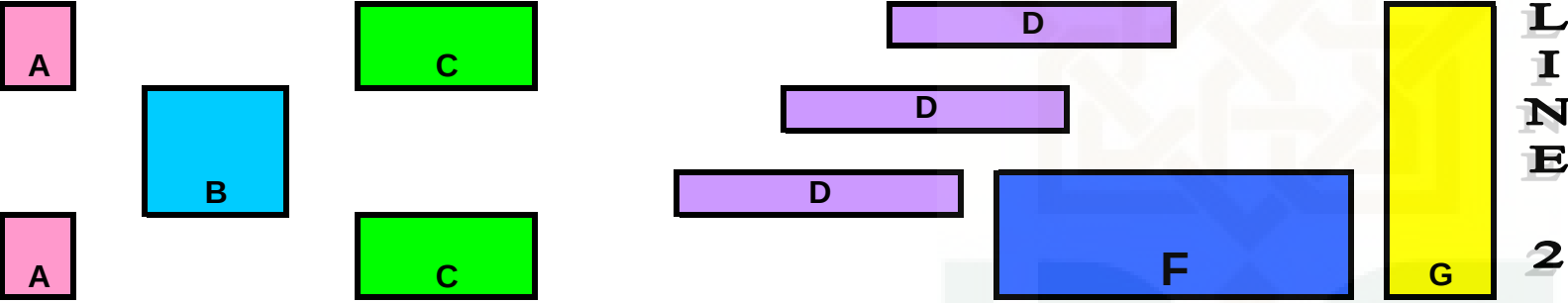


L
I
N
E

1

KETERANGAN

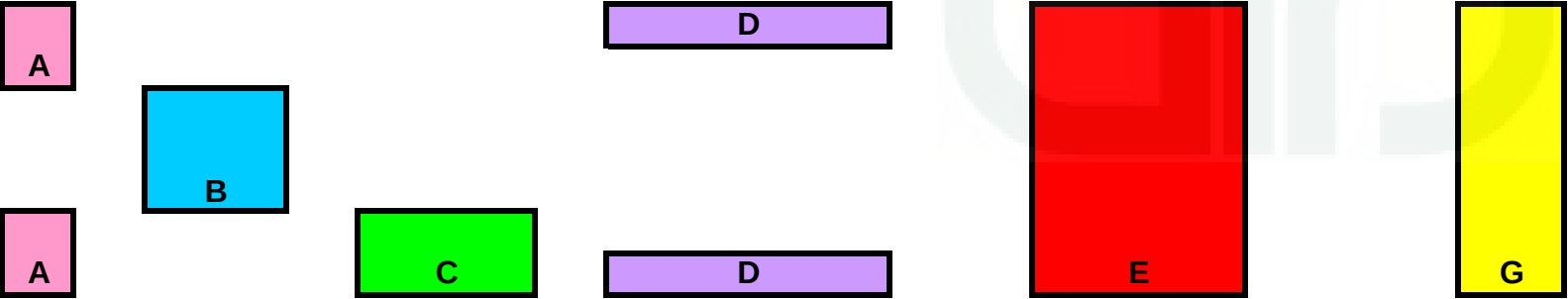
- A = JUMPING
- B = DOUBLE PLANNER



L
I
N
E

2

- C = GANGRIF
- D = CONVEYER
- E = COMPOSER
- F = MESIN PRESS MANUAL
- G = PACKING AREA



L
I
N
E

3

TATA RUANG ROTARY DAN SUSUNAN MESIN PRODUKSI VENEER



B

C

D

PACKING AREA

AREA STOCK VENEER SEMENTARA

E

KETERANGAN

A = SPINDLE LINE 1
B = SPINDLE LINE 2
C = SPINDLE LINE 3
D = SPINDLESS LINE 5
E = SPINDLE LINE 4 CADANGAN

B = SPINDLE LINE 2
C = SPINDLE LINE 3
D = SPINDLESS LINE 5
E = SPINDLE LINE 4 CADANGAN

B = SPINDLE LINE 2
C = SPINDLE LINE 3
D = SPINDLESS LINE 5
E = SPINDLE LINE 4 CADANGAN

B = SPINDLE LINE 2
C = SPINDLE LINE 3
D = SPINDLESS LINE 5
E = SPINDLE LINE 4 CADANGAN

B = SPINDLE LINE 2
C = SPINDLE LINE 3
D = SPINDLESS LINE 5
E = SPINDLE LINE 4 CADANGAN

F = MEJA POTONG VENEER
G = AREA BONGKAR LOG
H = ALIRAN SUNGAI SARANA PENGHANTAR BAHAN BAKU DARI AREA BONGKAR KE MESIN
I = MESIN ASAH PISAU
J = BENGKEL

G = AREA BONGKAR LOG
H = ALIRAN SUNGAI SARANA PENGHANTAR BAHAN BAKU DARI AREA BONGKAR KE MESIN
I = MESIN ASAH PISAU
J = BENGKEL

G = AREA BONGKAR LOG
H = ALIRAN SUNGAI SARANA PENGHANTAR BAHAN BAKU DARI AREA BONGKAR KE MESIN
I = MESIN ASAH PISAU
J = BENGKEL

G = AREA BONGKAR LOG
H = ALIRAN SUNGAI SARANA PENGHANTAR BAHAN BAKU DARI AREA BONGKAR KE MESIN
I = MESIN ASAH PISAU
J = BENGKEL

G = AREA BONGKAR LOG
H = ALIRAN SUNGAI SARANA PENGHANTAR BAHAN BAKU DARI AREA BONGKAR KE MESIN
I = MESIN ASAH PISAU
J = BENGKEL

TATA RUANG SAWMILL DAN SUSUNAN MESIN BENSAW

KETERANGAN

- A = LINE 1
- B = LINE 2
- C = LINE 3
- D = LINE 4
- E = MESIN ASAH GERGAJI



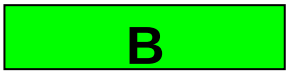
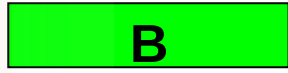
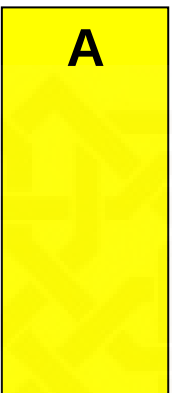
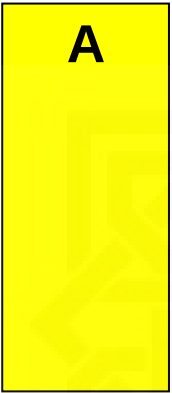
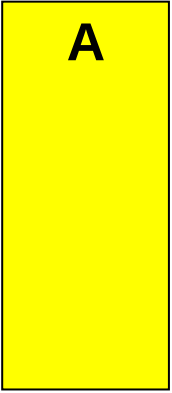
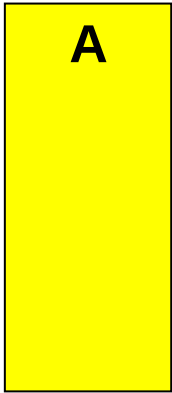
AREA BAHAN BAKU

STOCK AREA SEMENTARA

TATA RUANG DAN SUSUNAN MESIN PRESS BALOK

B
A
H
A
N

B
A
K
U



STOCK AREA SEMENTARA

A = MEJA SORTIR
B = MEJA PENGLEMAN
C = MESIN PRESS



TATA RUANG DAN SUSUNAN MESIN PRODUKSI VENEER 8 FEET

BAHAN BAKU
CORE BUILDER

B

B

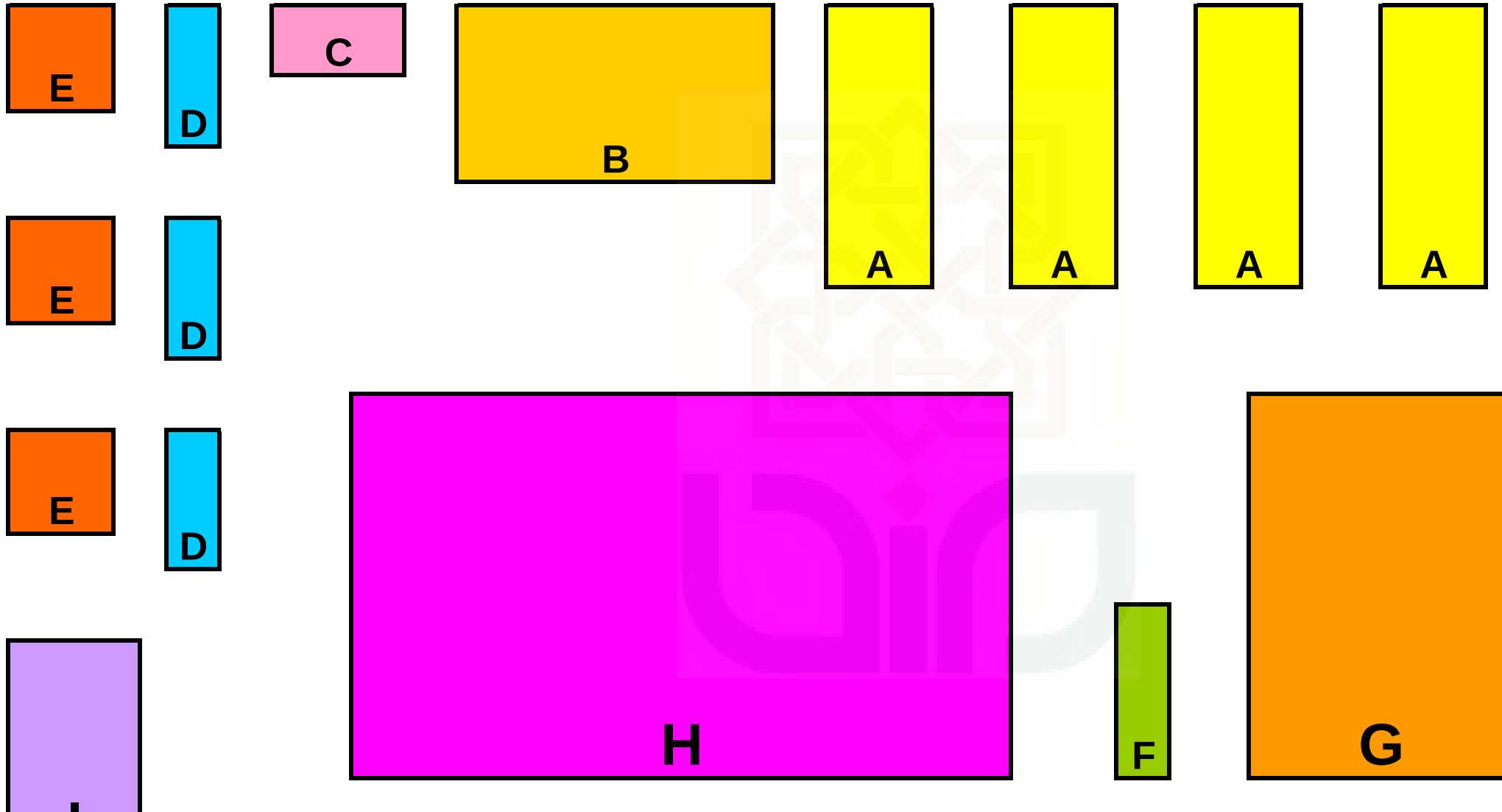
BAHAN BAKU
LOG 260 CM

A

A = LINE 6 MESIN 8 FEET
B = MEJA POTONG

BAHAN BAKU LOG 260 CM

TATA RUANG DAN SUSUNAN MESIN CORE BUILDER





KETERANGAN

- | | | |
|------------------------|------------------------------------|------------------|
| A = HOT PRESS DRYER | E = MEJA REPAIR | I = AREA PACKING |
| B = MESIN CORE BUILDER | F = MEJA POTONG | |
| C = SCRAFT JOINT | G = AREA SORTIR SAMPAH | |
| D = PRESS JOINT | H = BAHAN BAKU HASIL SORTIR SAMPAH | |



TATA RUANG DAN SUSUNAN MESIN PLYWOOD & BLOCKBOARD

GLUE MIXER

GLUE

GLUE

COLD PRESS

COLD PRESS

COLD PRESS

COLD PRESS

HOT PRESS

HOT PRESS

HOT PRESS

SANDING
3 PLY

D. SAW



KUESIONER
ANALISIS PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)
DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

KUESIONER

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok

Identitas Responden

Nama Responden : Deni Suherman

Jabatan/ No telepon : Kabag. Produksi

Hari,tanggal : Senin, 22 Juli 2013

Petunjuk pengisian

Jawablah pertanyaan di bawah ini mengenai Persepsi Anda tentang penilaian tingkat kepuasan terhadap kinerja pemasok, dengan memberi tanda silang (x) pada kolom jawaban.

Nilai perbandingan berpasangan dibawah ini adalah sebagai berikut:

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 : Tidak memuaskan | 4 : Memuaskan |
| 2 : Sedikit memuaskan | 5 : Sangat memuaskan |
| 3 : Cukup memuaskan | |

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja Pemasok Dengan Kriteria
Reliabilitas

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Magelang ?			X		
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Releabilitas Kayu dari supplier daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Reliabilitas Kayu dari supplier daerah Wonosobo ?			X		



KUISONER

ANALISIS PENGURUTAN KINERJA RANTAI PASOK KAYU LAPIS (PLYWOOD)

DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS

(Studi Kasus Di CV. Putra Tama Jaya)



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Alamat : Jl. Marsda Adisucipto, No. 1 Tlp. (0274) 519739 Fax (0274) 540971 Yogyakarta 55281

Penilaian tingkat kepuasan terhadap kinerja pengiriman *supplier*

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Batang ?				X	
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Temanggung ?				X	
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai kinerja pengiriman <i>supplier</i> kayu dari daerah Wonosobo ?				X	

Penilaian Tingkat Kepuasan Terhadap Kinerja pemenuhan pesanan

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Batang ?			X		
2.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Bayumas ?				X	
3.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Magelang ?				X	
4.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Purbalingga ?				X	
5.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Temanggung ?			X		
6.	Bagaimana penilaian Bapak/Ibu mengenai Kinerja pemenuhan pesanan <i>supplier</i> daerah Wonosobo ?				X	