

**PENGARUH KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA UNTUK
PRODUKTIVITAS KERJA**

(Study kasus : CV. Rigen Sarana Mukti Karanganyar, Surakarta)

Skripsi

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

mencapai derajat sarjana S-1



Disusun oleh

Widya Rendhi Pangarso

08660082

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2014

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi

Lamp : -

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 : Widya Rendhi Pangarso

NTM : 08660082

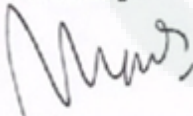
Judul Skripsi : Pengaruh Kesehatan dan Keselamatan Kerja Untuk Meningkatkan Produktivitas Kerja

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

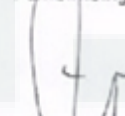
Pembimbing I



Ira Setyaningsih, S.T., M.Sc
NIP: 19790326200604 2 002

Yogyakarta, 29 Januari 2014

Pembimbing II



Syaeful Arif, S.T., M.T.
NIP.



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/666/2014

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Pengaruh Kesehatan dan Keselamatan Kerja Untuk Produktivitas Kerja (Studi Kasus CV.Rigen Sarana Mukti Karanganyar, Surakarta)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Widya Rendhi Pangarso

NIM : 8660082

Telah dimunaqasyahkan pada : 14 Februari 2014

Nilai Munaqasyah : A / B

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

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Ira Setyaningsih, M.Sc
NIP.19790326 200604 2 002

Penguji I

Syaeful Arief, M.T.

Penguji II

Kifayah Amar, Ph.D
NIP.19740621 200604 2 001

Yogyakarta, 4 Maret 2014

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Widya Rendhi Pangarso

NIM : 08660082

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sejujurnya, bahwa skripsi saya yang berjudul : **“PENGARUH KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA UNTUK PRODUKTIVITAS KERJA.”**

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

Yogyakarta, Maret 2014

Yang menyatakan


Widya Rendhi Pangarso
NIM. 08660082

Abstrak

CV. Rigen Sarana Mukti merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang industri perlengkapan medis.dalam sebuah industri kesehatan dan keselamatan kerja merupakan hal yang sangat penting bagi perusahaan karena menyangkut kelangsungan hidup sumber daya manusia yang bekerja didalamnya. Karyawan yang bekerja dengan rasa aman dan nyaman akan memiliki produktivitas yang tinggi. Dari latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mencari pengaruh kesehatan dan keselamatan kerja untuk produktivitas kerja. Metode dalam penelitian menggunakan ANOVA. Data diperoleh dari hasil observasi, wawancara, literatur, dan kuisioner. Kemudian dilakukan pengolahan dengan menggunakan SPSS. Hasil dari penelitian diperoleh nilai F kesehatan kerja 4,660, keselamatan kerja 10,531, variabel fasilitas 17,751, dan variabel lingkungan 6,216 > 2,668. Nilai korelasi paling besar adalah variabel fasilitas yaitu 0,924 artinya variabel fasilitas berpengaruh paling besar terhadap produktivitas kerja.

Kata kunci : kesehatan dan keselamatan kerja, produktivitas kerja, SPSS, ANOVA, Korelasi

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

***Bapak dan Ibu yang selalu memberikan doa, dukungan**

dan kasih sayang buat penulis* kakak dan adik

tercinta* Seseorang yang berada di akhir penantianku*

Sahabat-sahabatku ERROR “kebersamaan adalah

prioritas kami”dan teman-teman teknik industri* Temen-

temen futsal*dan untuk semuanya

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala Rahmat dan karunia-Nya. Shalawat beiring salam juga penulis persembahkan kepada Junjungan Nabi Muhammad SAW sehingga Tugas Akhir / Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Kesehatan dan Keselamatan Kerja untuk Produktivitas Kerja”** dapat penulis selesaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu pada program Studi Teknik Industri.

Penulis menyadari sepenuhnya berkat bimbingan, dukungan, dan bantuan serta do'a dari berbagai pihak, Tugas Akhir/Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Arya Wirabhuna, S.T., M.Sc. selaku Kaprodi Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
3. Ibu Ira Setyaniingsih S.T., M.Sc. dan Bapak Arief Syaeful S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dengan sabar dan memberikan masukan yang sangat membangun bagi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi ini.
4. Bapak dan ibu dosen yang telah banyak membimbing dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis, terimakasih atas ilmu-ilmunya.
5. Bapak Bambang Sulistyawan, selaku pemilik CV. Rigen Sarana Mukti.
6. Bapak dan Ibu (Ir Wiyanto Dwi Pangarso dan Ririh Rahayu Lestari) serta Kakak dan adikku (Rindha Widyaningsih dan Dindha Timor Pangarso) yang selalu memberi motivasi, doa, nasehat, kasih sayang, dan fasilitas untuk menyelesaikan Skripsi / Tugas Akhir ini.
7. Annisa Aulia NingTyas yang selalu memberi motivasi, dukungan doa dan harapan. Sering marah dan perhatian, tapi tetap menunggu dengan sabar. Terimakasih banyak.
8. Sahabat-sahabat ERROR “Kebersamaan adalah Proritas Kami” : Tikus, S.T., Dedi, Diko, Kang Darda, S.T, Mbontil, Widi, Yayat S.T., Fandi, Ruli S.T., Budi, S.T, Aris, Ardhiansah S.T., Lukman S.T., Lupi, Misbah, Cak Hakim, Iqbal, Genjot , Kholik, Panji S.T., Pak Eko S.T., Wiji, Kajol, Arwan, Suryo S.T., Septi, Pandan, Wildan, Bang Roma, Samsul, Cahyo S.T., Alam, S.T.,

Umam, Asep, Saepudin, Gyan, S.T., Rifin, Uus S.T., Vitri S.T., Miqwa S.T., Febri S.T., Ami S.T., Ambar S.T., Mahri, S.Pd.Si dan lain-lain, terima kasih atas semuanya.

9. Teman-teman kos eksklusif “Jaya Muda” yang selalu menemani Widi, Ivan, Revi, Mas DJ, Lukman, Edo, Tomi, Gustav, Yoga.
10. Teman-teman futsal : ERROR FC, Kebersamaan adalah prioritas kami, PUMA “Putra Mandiri” satu tambah satu ? DUA!!
11. Dan semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir/Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Dan dengan keredahan hati penulis mengharapkan semoga Tugas Akhir/Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Dan semoga Allah SWT memberikan Rahmat dan Karunianya kepada kita semua. Amin.

Yogyakarta, Maret 2014

Penulis

Widya Rendhi Pangarso

08660082

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Pengertian Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	8
2.2.2 Program Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	11
2.2.3 Tujuan Program Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	14
2.2.4 Manfaat Program Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	15
2.2.5 Strategi dan Pendekatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja....	15
2.2.6 Alat Keselamatan Kerja.....	19

2.2.7	Faktor-faktor Penyebab Kecelakaan Kerja	20
2.2.8	Produktivitas Kerja.....	23
2.2.9	Pengukuran Produktivitas	24
2.2.10	Variabel Produktivitas	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Objek Penelitian.....	27
3.2	Data Penelitian.....	27
3.3	Metodologi Pengumpulan Data	28
3.4	Metode Pengolahan Data	30
3.4.1	Populasi dan Sampel.....	30
3.4.2	Uji Validitas dan Reliabilitas	31
3.4.2.1	Validitas.....	31
3.4.2.1.1	Perhitungan Manual	32
3.4.2.1.2	SPSS.....	33
3.4.2.2	Reliabilitas	33
3.4.3	ANOVA.....	34
3.4.4	ANOVA Satu Arah (<i>One Way ANOVA</i>).....	35
3.5	Diagram Alir.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Gambaran Umum Perusahaan	38
4.1.1	Sejarah Perusahaan.....	38
4.1.2	Struktur Organisasi Perusahaan	40
4.1.3	Kegiatan Perusahaan	44
4.2	Pengolahan Data	47
4.2.1	Kuisisioner.....	48
4.2.2	Pengumpulan Data.....	49
4.2.3	Uji Validitas Kuisisioner	50
4.2.4	Uji Reliabilitas Kuisisioner	54
4.2.5	Analisis ANOVA	55
4.3	Pembahasan Pengolahan Data	57
4.4	Analisis Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	58

4.5	Manfaat Pelaksanaan Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	59
-----	--	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
-----------------------------------	-----------

5.1	Kesimpulan.....	61
-----	-----------------	----

5.2	Saran.....	62
-----	------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 2.2 Sumber dan Strategi Untuk Meningkatkan Kesehatan dan Keselamatan Kerja	16
Tabel 4.1 Kuisioner Penelitian	48
Tabel 4.2 Data dan Validasi Instrumen Pertama	51
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Validitas Instrumen.....	52
Tabel 4.4 <i>Case Processing Summary</i>	55
Tabel 4.5 Hasil ANOVA	56
Tabel 4.6 Korelasi.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pendekatan-pendekatan Terhadap Kesehatan dan Keselamatan Kerja Yang Efektif	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	37



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Struktur Organisasi CV. Rigen Saran Mukti
- Lampiran 2 Keterangan Struktur Organisasi CV. Rigen Sarana Mukti
- Lampiran 3 Kuisisioner
- Lampiran 4 Data Kuisisioner
- Lampiran 5 Keterangan Nama Responden
- Lampiran 6 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas dengan Menggunakan SPSS
- Lampiran 7 Perhitungan Uji Reliabilitas Kuisisioner dengan Menggunakan *Excel*
- Lampiran 8 Hasil Uji Reliabilitas Dengan Menggunakan SPSS
- Lampiran 9 Hasil ANOVA
- Lampiran 10 Hasil Korelasi
- Lampiran 11 Tabel R *Product Moment*
- Lampiran 12 Tabel F Statistik
- Lampiran 13 Gambar Kegiatan Perusahaan
- Lampiran 14 Gambar Produk CV. Rigen Sarana Mukti
- Lampiran 15 Surat Keterangan Penelitian

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Memasuki perkembangan era industrialisasi global, persaingan industri untuk memperebutkan pasar baik pasar tingkat regional, nasional, maupun internasional, dilakukan oleh setiap perusahaan secara kompetitif. Industrialisasi tidak terlepas dari sumber daya manusia, dimana setiap manusia diharapkan dapat menjadi sumber daya siap pakai dan mampu membantu tercapainya tujuan perusahaan.

Kesehatan dan keselamatan kerja merupakan hal yang penting bagi perusahaan, karena dampak kecelakaan dan penyakit kerja tidak hanya merugikan karyawan, tetapi juga perusahaan baik secara langsung maupun tidak langsung.

PT Jaminan Sosisal Tenaga Kerja (Jamsostek) Persero menyebutkan jumlah kecelakaan kerja cenderung meningkat dalam kurun waktu 5 tahun terakhir. Data terakhir pada tahun 2011 tercatat sebanyak 99.491 kasus. Jumlah tersebut lebih tinggi dibanding data kecelakaan kerja tahun 2010 yang tercatat 98.711 kasus. Sementara pada tahun 2009 dan 2008 tercatat sebanyak 96.314 dan 94.736 kasus kecelakaan kerja. Sedangkan pada tahun 2007 terjadi 83.714 kasus kecelakaan kerja di Indonesia (Anonim, 2013).

CV Rigen Sarana Mukti merupakan salah satu perusahaan swasta di Indonesia yang bergerak dalam sektor industri Perlengkapan Medis. Beberapa

contoh produk yang di produksi adalah tempat tidur, Tempat tidur operasi, peralatan bayi dan anak-anak, aksesoris ruangan, perlengkapan ruang operasi, transportasi pasien, troli makanan, troli dan lemari obat-obatan, dan berbagai perlengkapan medis lainnya.

Kegiatan usaha utama dari perusahaan ini adalah membuat berbagai peralatan dan perlengkapan medis. Meliputi perlengkapan, mesin, *furniture*, dan suku cadang. Adapun berbagai area yang dikerjakan tidak hanya berfokus pada kebutuhan dan perlengkapan rumah sakit saja, namun juga farmasi, laboratorium, kantor, hotel, restaurant, dan industri. Pekerjaan yang dilakukan mulai dari mekanikal, elektrikal, instalasi elektronik, permesinan, dan jasa pelayanan. CV. Rigen Sarana Mukti juga sudah menerapkan ISO 9000 mengenai kualitas. CV. Rigen Sarana Mukti berani menjamin kualitas barang yang diproduksi telah memenuhi standar internasional dan siap bersaing dengan perusahaan lain.

Permasalahan yang saat ini sedang dihadapi oleh CV. Rigen Sarana Mukti adalah kurangnya penerapan kesehatan dan keselamatan kerja pada bengkel *workshop*. Sebagai contoh perlengkapan yang tergeletak disembarang tempat, penggunaan meja untuk berbagai alat, belum ada SOP (Standar Operasional Prosedur) yang memadai. Hal ini menjadi penting untuk diperhatikan mengingat perusahaan sangat mementingkan keselamatan pekerja agar meminimalisir angka kecelakaan kerja.

CV. Rigen Sarana Mukti juga memiliki permasalahan lain yaitu pendataan kecelakaan kerja yang belum dilakukan setiap kecelakaan terjadi. Hal ini

sangat diperlukan karena dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk peningkatan kesehatan dan keselamatan kerja. Pekerjaan yang dilakukan di CV. Rigen Sarana Mukti kebanyakan berhubungan dengan alat-alat yang membutuhkan ketelitian dan konsentrasi tinggi. Sehingga setiap karyawan dituntut untuk selalu bekerja dengan baik. Namun akan lebih baik lagi jika karyawan mendapatkan perasaan aman dan nyaman saat bekerja sehingga dapat membantu produktivitas kerja mereka.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut :

- a. Bagaimana penerapan kesehatan dan keselamatan kerja di CV. Rigen Sarana Mukti?
- b. Faktor apa sajakah yang mempengaruhi pelaksanaan sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja di CV. Rigen Sarana Mukti?
- c. Usulan perbaikan apa saja yang dilakukan terhadap sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja untuk peningkatan produktivitas kerja di CV. Rigen Sarana Mukti?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi tujuan utama dari penulisan skripsi ini adalah:

- a. Mengetahui bagaimana penerapan kesehatan dan keselamatan kerja pada CV. Rigen Sarana Mukti.

- b. Mengetahui faktor apa saja yang mempengaruhi pelaksanaan Sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja pada CV. Rigen Sarana Mukti.
- c. Untuk memberikan usulan perbaikan kesehatan dan keselamatan kerja dan untuk mengetahui pengaruh penerapan kesehatan dan keselamatan kerja terhadap produktivitas kerja pada CV. Rigen Sarana Mukti.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Responden penelitian adalah seluruh karyawan CV. Rigen Sarana Mukti.
2. Data yang telah diperoleh dan data yang tidak disediakan oleh CV. Rigen Sarana Mukti diasumsikan sesuai dengan persetujuan perusahaan.

1.5 Sistematika Penelitian

Agar memudahkan penulisan, maka diberikan gambaran secara ringkas mengenai uraian dari bab ke bab yang berkaitan satu dengan yang lainnya. Adapun sistematika penulisannya adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini digambarkan secara umum tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan-batasan penelitian dan sistematika penelitian yang

berkenaan dengan permasalahan yang akan dibahas dalam skripsi ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dibahas mengenai dasar-dasar teori yang digunakan untuk mengolah dan menganalisa data-data yang telah diperoleh dari pelaksanaan penelitian ini, teori yang digunakan dalam bab ini akan dipakai sebagai landasan penelitian untuk menjalankan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini dibahas mengenai objek penelitian, data penelitian, metode pengumpulan data, dan gambar diagram alir.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan pengolahan data yang telah dikumpulkan dan melakukan analisa dan evaluasi dari data yang diolah untuk menyelesaikan masalah sesuai dengan metodologi dan landasan teori yang dipakai.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dan keseluruhan penelitian yang telah dilakukan dan saran yang dapat diberikan untuk penyelesaian permasalahan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja di CV. Rigen Sarana Mukti masih rendah. Hal ini ditunjukkan dengan tidak ada pendataan tentang kecelakaan kerja, kurangnya pelatihan tentang kesehatan dan keselamatan kerja kepada karyawan, dan perusahaan juga tidak memasang tanda berbahaya di semua bagian peralatan yang berbahaya.
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi pelaksanaan sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja
 - a. Pelatihan.
 - b. Komunikasi.
 - c. Kecelakaan Pribadi.
 - d. Ketidakhadiran Karyawan.
 - e. Motivasi Karyawan.
 - f. Produktivitas.
3. Beberapa hal yang perlu ditingkatkan oleh CV. Rigen Sarana Mukti adalah peningkatan kesadaran karyawannya dalam melaksanakan kesehatan dan keselamatan kerja, melakukan pelatihan kesehatan dan keselamatan kerja yang lebih intensif, pemberian alat keselamatan diri untuk mencegah

terjadinya cedera yang fatal dan memasang semua tanda bahaya pada alat-alat yang berbahaya serta melengkapi pendataan kecelakaan kerja.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat dijadikan sebagai pertimbangan pengambilan kebijakan oleh CV. Rigen Sarana Mukti adalah :

1. Sehubungan dengan kurangnya program kesehatan dan keselamatan kerja di CV. Rigen Sarana Mukti selama ini, maka penelitian yang berhubungan dengan kesehatan dan keselamatan kerja terhadap produktivitas kerja sekiranya dapat dijadikan acuan dalam mengambil kebijakan perusahaan.
2. Kesehatan dan keselamatan kerja karyawan selama ini kurang begitu diperhatikan, seperti keamanan kerja harus ditingkatkan sesuai resiko kecelakaan kerja pada masing-masing pekerjaan karyawan dengan mempertimbangkan Kesehatan dan Keselamatan kerja.
3. Penggunaan alat yang berbahaya sebaiknya ditandai untuk mengurangi resiko cidera dan menyediakan tempat khusus untuk meletakkan peralatan yang berbahaya
4. Pendataan secara terstruktur dan lengkap mengenai kecelakaan kerja harus dilakukan untuk evaluasi perusahaan agar kesehatan dan keselamatan kerja karyawan dapat ditingkatkan.
5. Saran untuk penelitian selanjutnya adalah dapat dilakukan perhitungan untuk mengetahui kenaikan produktivitas kerja dengan cara melakukan perancangan tata letak dan fasilitas ruang kerja yang efektif dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2013. *Penerbitan pp SMK-3 diharapkan tekan kasus kecelakaan kerja*. Jakarta. <http://www.jamsostek.co.id/content/news.php?id=3151>
Diakses tanggal 7 Februari 2013.
- Anton, T. K., 1989. *Occupational Safety and Health Management*. Singapore: Mc Graw Hill.
- Arikunto, S. 2002. *Prosedur Penelitian Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Borwn, K.A., Willis, P. G., & Prussia, G. E. 2000. *Predicting Safe Employee Behavior in the Steel Industry: Development and Test of a Sociotechnical Model*. Journal of Operations Management, 18, 445-465.
- Dessler, Gary dan Agus Dharma. 1992. *Manajemen Personalia : Teknik dan Konsep Modern*. Jakarta: Erlangga.
- Ernawati, Dalami. 2009. *Buku Saku Komunikasi Keperawatan*. Jakarta: Trans Info Media.
- Farah Margaretha dan Leli Utari. 2011. *Evaluasi Pengaruh Sistem Manajemen Keselamatan Kerja dan Kesehatan*. Fakultas Ekonomi Universitas Trisakti Jakarta.

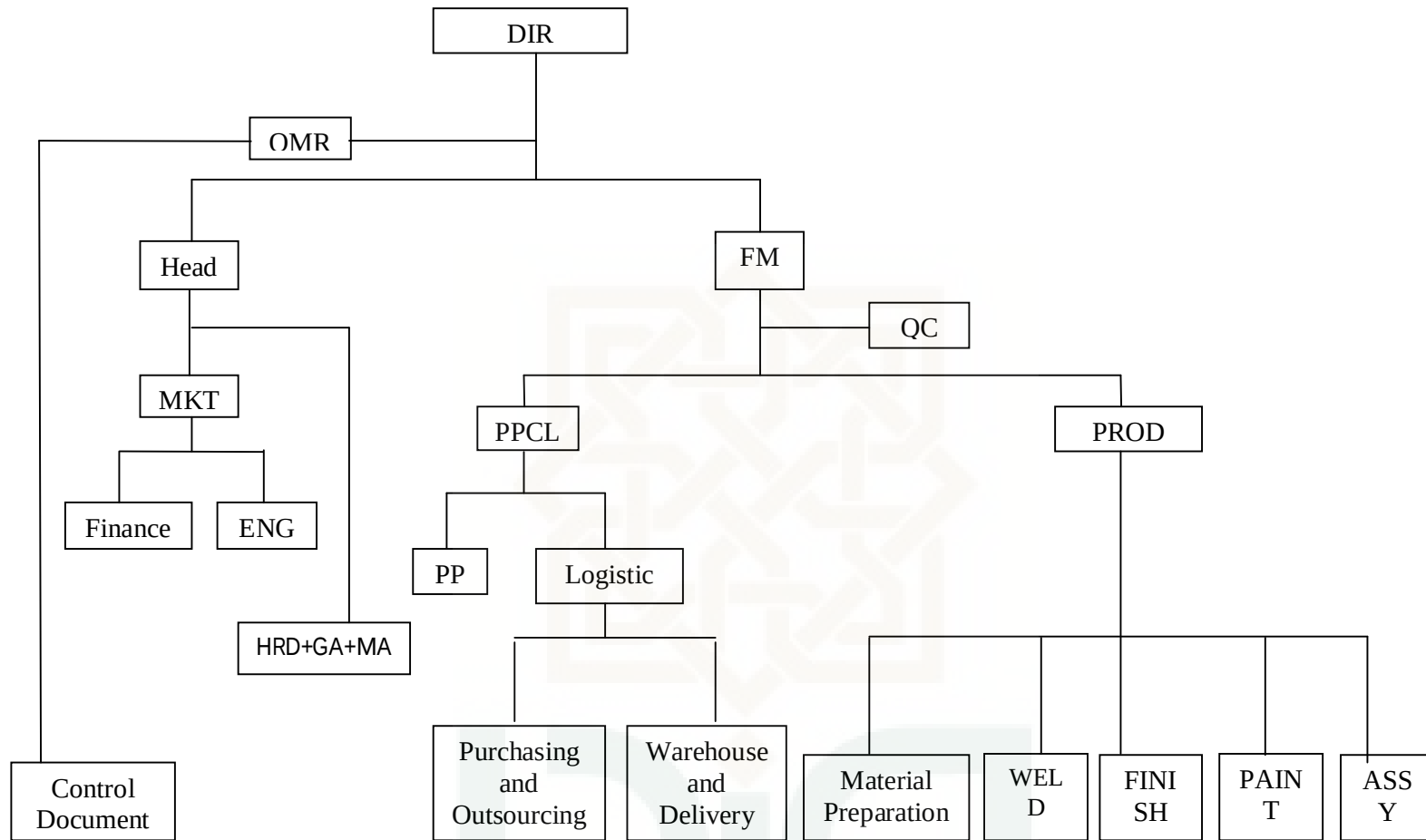
- Furchan, Arief. 2007. *Metoda Penelitian Kualitatif*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Hagan, P. E., Montgomery, J. F., & O'Reilly, J. T. 2001. *Accident Prevention Manual for Business and Industry (12th ed.)*. Itasca, IL: National Safety Council.
- Heizer, Jay, Render, Barry. 2009. *Manajemen Operasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Herjanto, Eddy. 2007. *Manajemen Operasi Edisi ketiga*. Jakarta: Grasindo
- Hidayat, Syarifudin. 2005. *Metodologi Penelitian*. Bandung: CV. Mandar Maju.
- Malthis, Robert L. dan John H. Jackson. 2002. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Salemba Empat.
- Mangkuprawira, Sjafriz dan Hubies, Aida V. 2007. *Manajemen Mutu Sumber Daya Manusia*. Bogor: PT. Ghalia Indonesia.
- Priyatno, Duwi. 2009. *5 jam Belajar Olah Data dengan SPSS 17*. Yogyakarta: ANDI
- Rahimad Azmi. 2008. *Penerapan Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja Oleh P2K3 Untuk Meminimalkan Kecelakaan Kerja*. Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara Medan.

- Ravianto, J. 1986. *Produktivitas dan Pengukuran*. Jakarta: Lembaga Sarana Informasi Usaha dan Produktivitas.
- Ridley, John. 2004. *Ikhtisar Kesehatan dan Keselamatan Kerja, Edisi Ketiga*. Jakarta: Erlangga
- Riduwan. 2008. *Dasar-dasar Statistika*. Bandung : Alfabeta
- Sabir, Muhammad. 2009. *Modul Menerapkan Prosedur Kesehatan*.
<http://www.wordpress.com/./modul-menerapkan-prosedur-kesehatan.doc>. diakses 29 September 2010.
- Schuler, Randall S. dan Susan E. Jackson. 1999. *Manajemen Sumber Daya Manusia: Menghadapi Abad ke-21*. Jakarta: Erlangga.
- Shikdar, Ashraf A, Sawaqed, Naseem M. 2003. *Worker Productivity, and Occupational Health and Safety Issues in Selected Industries. International journal, Muscat, Oman*.
- Silalahi, Bennet. & Rumondang Silalahi. 1995. *Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Jakarta: Pustaka Bianaman Pressindo.
- Simanjuntak, Payaman J. 1994. *Manajemen Keselamatan Kerja*. Jakarta: HIPSMI.
- Sugiyono. 2010. *Statistik Non Parametrik untuk Peneltian*. Jakarta: CV. Alfabeta.

Suma'mur, PK. 1996. *Hygiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja*. Jakarta: Gunung Agung.

Yeow, Paul H P, Sen, Rabindra Nath. 2003. *Quality, Productivity, Occupational Health and Safety and Cost Effectiveness of Ergonomic Improvements in The Test Workstations of an Electronic Factory. International journal. Malaysia.*

STRUKTUR ORGANISASI CV. RIGEN SARANA MUKTI



Struktur Organisasi CV Rigen Sarana Mukti

LAMPIRAN 2

KETERANGAN STRUKTUR ORGANISASI CV. RIGEN SARANA MUKTI

Keterangan Struktur Organisasi CV Rigen Sarana Mukti

Unit Kerja:

1. DIR : Direktur
2. QMR : *Quality Management Representative*
3. FM : *Factory Manager*
4. MKT : *Marketing*
5. PPCL : *Production plan and Control + Logistic*
6. PROD : *Production*
7. ENG : *Engineering*
8. QC : *Quality Control*
9. HRD+GA+MAINT : *Human Resources Development*

General Affair

Maintenance

LAMPIRAN 3

KUISIONER

KUISIONER PENELITIAN

PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA UNTUK

PRODUKTIVITAS KERJA

(Studi Kasus pada CV. Rigen Sarana Mukti)

Dalam rangka Penelitian Tugas Akhir mengenai penerapan kesehatan dan keselamatan kerja untuk produktivitas kerja di CV. Rigen Sarana Mukti, maka saya yang melakukan penelitian :

Nama : Widya Rendhi Pangarso

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

Memohon Bapak/Ibu/Saudara/Saudari berkenan untuk mengisi kuisisioner ini, karena tanpa partisipasi Bapak/Ibu/Saudara/Saudari, penelitian tidak dapat terlaksana.

Petunjuk Pengisian :

Mohon Bapak/Ibu/Saudara/Saudari memilih salah satu jawaban dengan memberikan tanda silang (x) pada pilihan jawaban yang ada.

Nama Responden :

Stasiun Kerja :

I. IDENTITAS RESPONDEN

1. Jenis Kelamin :

- a. Laki-laki b. Perempuan

2. Usia Bapak/Ibu/Saudara/Saudari :

- a. 11-20 tahun c. 31-40 tahun
b. 21-30 tahun d. diatas 40 tahun

3. Pendidikan :

- a. SD c. SMA / SMK / STM
b. SMP d. Lainnya (sebutkan)

4. Masa kerja anda sebagai pekerja di CV. Rigen Sarana Mukti :

- a. 1-2 tahun c. 6-10 tahun
- b. 3-5 tahun d. Diatas 10 tahun

II. KUISIONER

Bapak/Ibu/Saudara/Saudari diminta untuk menilai keadaan yang sebenarnya sampai dengan saat ini dengan menggunakan skala lima langkah (alternatif pilihan 1 sampai dengan 5 jawaban) dengan ketentuan sebagai berikut :

SS : Untuk jawaban **Sangat Setuju**. Artinya responden sangat setuju dengan pertanyaan karena sangat sesuai dengan keadaan yang dirasakan oleh responden

S : Untuk jawaban **Setuju**. Artinya dianggap sesuai dengan keadaan yang dirasakan oleh responden

N : Untuk jawaban **Netral**. Artinya tidak dapat menentukan dengan pasti apa yang dirasakan

TS : Untuk jawaban **Tidak Setuju**. Artinya responden tidak setuju dengan pertanyaan karena tidak sesuai dengan yang dirasakan

STS : Untuk jawaban yang **Sangat Tidak Setuju**. Artinya pertanyaan sangat tidak sesuai dengan yang dirasakan responden

1. Variabel Performance

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Saya mengetahui karakteristik peralatan kerja yang disediakan oleh perusahaan					
2.	Saya mengetahui fungsi peralatan kerja yang disediakan perusahaan					
3.	Saya memahami mekanisme kerja peralatan yang disediakan oleh perusahaan					
4.	Saya mampu mengoperasikan peralatan kerja sesuai dengan SOP					
5.	Saya mampu memenuhi target pekerjaan saya					
6.	Saya selalu masuk kerja dengan tepat waktu					
7.	Saya selalu teliti dalam melaksanakan pekerjaan saya					
8.	Dengan program-program yang disediakan perusahaan dapat meningkatkan semangat dan kualitas kerja saya					

9.	Saya patuh terhadap peraturan yang berlaku dalam ketentuan yang ditetapkan perusahaan					
10.	Perusahaan selalu melakukan <i>rolling</i> pekerjaan					
11.	Produktivitas kerja maksimal saya ada di bagian yang saya kerjakan saat ini					

2. Variabel Kesehatan Pekerja

No.	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
12.	Beban kerja layak dan seimbang dengan kemampuan karyawan					
13.	Perusahaan menyediakan obat-obatan untuk pertolongan pertama apabila terjadi kecelakaan					
14.	Perusahaan memberikan jaminan kesehatan kepada setiap karyawan					
15.	Saya sering diperintahkan untuk melaksanakan pekerjaan dengan tidak aman					
16.	Saya merasa lelah fisik setelah bekerja					
17.	Saya merasa lelah pikiran setelah bekerja					

3. Variabel Keselamatan Kerja

No.	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
18.	Perusahaan selalu memberikan alat pelindung kerja seperti helm, sepatu boots, sarung tangan, masker, dll. Yang dapat menghindarkan saya dari kecelakaan kerja					
19.	Semua bagian peralatan yang berbahaya telah diberi tanda					
20.	Perusahaan melakukan pengawasan secara intensif terhadap keselamatan saya					
21.	Perusahaan memberikan metode/ petunjuk kerja yang dapat menjamin keselamatan saya					

4. Variabel Pekerjaan / Fasilitas

No.	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
22.	Mesin berada di tempat seharusnya					
23.	Bahan material diatur dengan rapi					

24.	Stasiun kerja tempat saya bekerja nyaman					
25.	Peralatan kerja yang saya gunakan kondisinya masih baik					
26.	Saya merasa optimal dengan tata letak tempat kerja seperti sekarang dengan urutan pekerjaan yang ada					
27.	Saya termotivasi oleh uang / gaji					
28.	Saya suka bekerja sama					
29.	Perusahaan menciptakan komunikasi yang baik dengan semua karyawan					
30.	Saya merasa pekerjaan yang saya lakukan sesuai dengan kemampuan saya					
31.	Perusahaan sering memberikan pelatihan kepada karyawan untuk bekerja dengan aman					

5. Variabel Lingkungan

No.	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
32.	Menurut saya, jumlah sumber cahaya yang ada atau terpasang di dalam ruang kerja cukup memadai					
33.	Sirkulasi udara di dalam ruang kerja sudah baik, sehingga tidak mengganggu kelancaran saya dalam bekerja					
34.	Ruang kerja saya bekerja tidak terlalu bising, sehingga saya merasa nyaman dalam bekerja					
35.	Jumlah personal dalam tempat saya bekerja sedikit, sehingga saya mudah bermobilisasi					

LAMPIRAN 4

DATA KUISIONER

No.	Responden																			
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20
1	3	5	4	3	4	3	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	3	4	4	3
2	4	5	4	3	4	3	4	4	4	5	5	5	4	3	5	4	3	5	5	3
3	4	5	4	3	4	4	4	5	4	4	4	5	4	3	3	4	3	5	3	3
4	3	5	4	4	4	3	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	3	4	3	2
5	3	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	4	5	2	3	4	3	4	3	3
6	2	5	4	2	4	3	2	4	4	2	4	5	5	3	3	4	3	4	3	3
7	3	5	4	3	4	3	3	4	4	3	5	4	4	3	4	4	3	4	3	4
8	3	5	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	2	5	2	4
9	3	4	4	2	3	3	2	4	4	4	4	4	5	2	4	4	4	4	3	4
10	3	5	4	2	3	2	2	3	3	4	4	3	4	2	4	2	2	3	3	2
11	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	5	3	4	3	4	4	3	4	3	3
12	4	5	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	3	3
13	4	5	5	3	4	3	4	4	4	4	5	5	5	3	5	4	5	4	3	4
14	3	5	5	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	5	4	3	4	4	3
15	1	4	4	3	4	2	4	3	3	3	4	3	4	2	3	2	3	4	2	3
16	2	5	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3
17	2	5	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3	4	3	4	3	3	4	3	3
18	3	5	4	3	4	3	3	4	3	3	4	5	4	3	5	4	3	4	4	3
19	3	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	3	4	2	2
20	3	4	4	2	4	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	3	3	5	3	4
21	2	4	4	3	4	3	4	3	4	4	5	4	5	3	4	4	3	3	2	4
22	3	5	4	3	4	3	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	3	5	3	4

23	4	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	3	4	3	3
24	3	4	4	3	5	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	2	3
25	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	4	5	3	4	2	3	5	3	3
26	4	5	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	5	2	4	3	3	5	4	3
27	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3
28	3	5	4	4	4	3	3	4	4	5	4	5	4	3	5	4	4	4	3	4
29	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	3	4	4	3
30	3	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	3
31	3	3	4	2	4	2	3	4	3	3	4	3	4	3	5	3	2	4	3	3
32	3	5	4	3	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	3	5	4	3
33	3	4	4	3	4	3	4	4	4	5	5	4	4	3	5	3	3	4	3	3
34	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	5	4	5	3	4	4	3	3	2	4
35	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	5	3	4	3	4	4	3	4	3	3

No.	Responden														
	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35
1	3	4	3	4	5	5	5	4	2	4	4	5	4	4	5
2	3	3	4	4	4	5	4	4	3	5	4	5	4	4	3
3	4	3	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5
4	3	2	3	4	4	4	4	4	3	4	3	2	3	4	4
5	3	3	4	4	5	5	4	4	3	5	4	3	4	4	3
6	3	2	4	5	4	5	5	4	3	4	3	3	3	5	4

7	4	3	3	4	5	4	5	3	3	4	4	3	4	5	4
8	3	4	3	5	4	4	5	5	2	4	4	3	2	3	5
9	4	3	2	3	4	4	5	4	3	4	5	3	4	3	3
10	4	3	3	4	5	4	4	4	3	4	4	4	2	4	3
11	4	3	3	4	4	4	5	3	3	4	3	3	4	3	3
12	4	4	3	5	4	5	5	4	3	4	4	5	4	4	3
13	3	4	3	5	4	5	4	5	3	4	4	3	4	5	4
14	3	3	3	5	4	4	4	5	3	4	4	3	4	4	4
15	3	2	1	4	5	4	3	4	3	4	2	3	4	2	1
16	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	3	4	5	4	3
17	3	3	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5	4	5
18	3	3	3	4	4	5	5	4	4	3	4	5	4	4	3
19	3	2	2	4	4	5	4	4	4	4	3	3	4	3	2
20	4	3	3	4	4	4	5	4	3	4	4	3	3	4	4
21	4	3	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	5	4	3
22	4	3	4	5	4	5	4	5	3	4	4	5	4	4	3
23	3	2	3	4	5	4	3	5	3	4	3	4	4	4	4
24	3	2	3	5	4	4	5	3	3	3	4	5	4	3	3
25	3	3	3	4	5	5	4	3	4	5	4	3	3	4	4
26	3	3	3	5	4	5	4	3	3	4	4	5	4	5	4
27	4	3	3	4	4	5	4	4	3	5	4	4	4	3	4
28	3	3	4	4	5	5	4	4	3	5	4	3	3	5	4
29	3	4	3	5	5	4	5	5	4	4	4	3	4	5	4
30	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	4	4	3	5	4

31	3	3	3	4	5	3	5	4	3	4	3	4	3	4	4
32	4	3	3	3	4	5	4	5	3	4	3	4	3	5	4
33	3	3	4	3	5	4	5	5	3	5	4	5	3	4	4
34	2	4	3	3	5	4	5	4	3	4	4	4	3	3	4
35	3	3	3	3	3	4	5	4	3	4	3	4	5	3	4



LAMPIRAN 5

KETERANGAN NAMA RESPONDEN

Keterangan nama responden :

R1	: Dian Respati	R13	: Purwanto	R25	: Cahyadi
R2	: Antonius	R14	: Sugiman	R26	: Lilik
R3	: Teguh	R15	: Bastian	R27	: Sidiq
R4	: Budiono	R16	: Nico	R28	: Suharso
R5	: Hari	R17	: Herry	R29	: Wahyudi
R6	: Andreas	R18	: Rian	R30	: Sujiman
R7	: Jumadi	R19	: Budi	R31	: Saputra
R8	: Sri Yanto	R20	: Wawan	R32	: Rois
R9	: Hendy	R21	: Rumanto	R33	: Supri
R10	: Komang	R22	: Cahyo	R34	: Trisno
R11	: Wahyu	R23	: Adi	R35	: Masrokan
R12	: Cornelius	R24	: Rohman		

LAMPIRAN 6

REKAPITULASI HASIL UJI VALIDITAS DENGAN MENGGUNAKAN SPSS

No	Variabel	item	r	Keterangan
1	<i>Performance</i> (y)	y1	0,761	Valid
		y2	0,671	Valid
		y3	0,609	Valid
		y4	0,642	Valid
		y5	0,722	Valid
		y6	0,717	Valid
		y7	0,736	Valid
		y8	0,701	Valid
		y9	0,604	Valid
		y10	0,720	Valid
		y11	0,693	Valid
2	Pekerja (x1)	x1.1	0,714	Valid
		x1.2	0,665	Valid
		x1.3	0,724	Valid
		x1.4	0,634	Valid
		x1.5	0,685	Valid
		x1.6	0,699	Valid
3	Keselamatan kerja (x2)	x2.1	0,689	Valid
		x2.2	0,768	Valid
		x2.3	0,732	Valid
		x2.4	0,676	Valid
4	Pekerjaan/Fasilitas (x3)	x3.1	0,691	Valid
		x3.2	0,650	Valid
		x3.3	0,620	Valid
		x3.4	0,689	Valid
		x3.5	0,652	Valid
		x3.6	0,658	Valid
		x3.7	0,665	Valid
		x3.8	0,682	Valid
		x3.9	0,667	Valid
		x3.10	0,714	Valid
5	Lingkungan (x4)	x4.1	0,620	Valid
		x4.2	0,730	Valid
		x4.3	0,645	Valid
		x4.4	0,596	Valid

No. Pertanyaan	Responden													
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
1	3	5	4	3	4	3	4	4	4	4	5	5	4	4
2	4	5	4	3	4	3	4	4	4	5	5	5	4	3
3	4	5	4	3	4	4	4	5	4	4	4	5	4	3
4	3	5	4	4	4	3	4	5	4	5	5	4	5	4
5	3	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	4	5	2
6	2	5	4	2	4	3	2	4	4	2	4	5	5	3
7	3	5	4	3	4	3	3	4	4	3	5	4	4	3
8	3	5	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	5	3
9	3	4	4	2	3	3	2	4	4	4	4	4	5	2
10	3	5	4	2	3	2	2	3	3	4	4	3	4	2
11	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	5	3	4	3
12	4	5	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3
13	4	5	5	3	4	3	4	4	4	4	5	5	5	3
14	3	5	5	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3
15	1	4	4	3	4	2	4	3	3	3	4	3	4	2
16	2	5	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3
17	2	5	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3	4	3
18	3	5	4	3	4	3	3	4	3	3	4	5	4	3
19	3	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2
20	3	4	4	2	4	3	4	4	4	5	4	4	4	3
21	2	4	4	3	4	3	4	3	4	4	5	4	5	3
22	3	5	4	3	4	3	4	4	3	4	4	5	4	4
23	4	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4

24	3	4	4	3	5	3	4	3	4	4	4	4	4	3
25	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	4	5	3
26	4	5	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	5	2
27	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3
28	3	5	4	4	4	3	3	4	4	5	4	5	4	3
29	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	4	3
30	3	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	4
31	3	3	4	2	4	2	3	4	3	3	4	3	4	3
32	3	5	4	3	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4
33	3	4	4	3	4	3	4	4	4	5	5	4	4	3
34	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	5	4	5	3
35	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	5	3	4	3
Total	106	158	140	99	139	104	124	138	130	136	152	142	151	105
Kuadrat Total	11236	24964	19600	9801	19321	10816	15376	19044	16900	18496	23104	20164	22801	11025

No. Pertanyaan	Responden													
	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28
1	5	4	3	4	4	3	3	4	3	4	5	5	5	4
2	5	4	3	5	5	3	3	3	4	4	4	5	4	4
3	3	4	3	5	3	3	4	3	4	5	4	5	5	4
4	5	4	3	4	3	2	3	2	3	4	4	4	4	4

5	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	5	5	4	4
6	3	4	3	4	3	3	3	2	4	5	4	5	5	4
7	4	4	3	4	3	4	4	3	3	4	5	4	5	3
8	4	4	2	5	2	4	3	4	3	5	4	4	5	5
9	4	4	4	4	3	4	4	3	2	3	4	4	5	4
10	4	2	2	3	3	2	4	3	3	4	5	4	4	4
11	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	5	3
12	4	4	4	5	3	3	4	4	3	5	4	5	5	4
13	5	4	5	4	3	4	3	4	3	5	4	5	4	5
14	5	4	3	4	4	3	3	3	3	5	4	4	4	5
15	3	2	3	4	2	3	3	2	1	4	5	4	3	4
16	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	5	5	4
17	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	5	4	5	3
18	5	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	5	5	4
19	4	3	3	4	2	2	3	2	2	4	4	5	4	4
20	5	3	3	5	3	4	4	3	3	4	4	4	5	4
21	4	4	3	3	2	4	4	3	4	4	5	5	4	4
22	5	4	3	5	3	4	4	3	4	5	4	5	4	5
23	5	4	3	4	3	3	3	2	3	4	5	4	3	5
24	4	4	3	3	2	3	3	2	3	5	4	4	5	3
25	4	2	3	5	3	3	3	3	3	4	5	5	4	3
26	4	3	3	5	4	3	3	3	3	5	4	5	4	3
27	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	5	4	4
28	5	4	4	4	3	4	3	3	4	4	5	5	4	4
29	4	4	3	4	4	3	3	4	3	5	5	4	5	5

30	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	5	5	4
31	5	3	2	4	3	3	3	3	3	4	5	3	5	4
32	4	4	3	5	4	3	4	3	3	3	4	5	4	5
33	5	3	3	4	3	3	3	3	4	3	5	4	5	5
34	4	4	3	3	2	4	2	4	3	3	5	4	5	4
35	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4
Total	147	127	107	145	108	111	115	107	110	143	153	157	157	142
Kuadrat Total	21609	16129	11449	21025	11664	12321	13225	11449	12100	20449	23409	24649	24649	20164

No. Pertanyaan	Responden							$\sum x_i$	$\sum x_i^2$	σ_i^2
	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35			
1	2	4	3	3	3	3	3	133	527	0.617142857
2	3	5	3	5	4	4	4	141	587	0.542040816
3	4	4	4	4	4	4	3	139	567	0.427755102
4	3	4	2	3	3	3	3	129	501	0.729795918
5	3	5	4	4	4	4	4	130	502	0.546938776

6	3	4	2	4	3	3	3	123	465	0.935510204
7	3	4	3	4	4	3	4	130	498	0.432653061
8	2	4	4	4	4	4	4	133	531	0.731428571
9	3	4	3	3	4	3	3	123	453	0.592653061
10	3	4	3	4	5	3	4	117	419	0.796734694
11	3	4	4	5	5	5	5	134	530	0.484897959
12	3	4	3	4	4	4	3	136	542	0.386938776
13	3	4	4	4	4	5	4	144	610	0.50122449
14	3	4	3	4	3	3	3	130	500	0.489795918
15	3	4	5	4	5	4	4	116	420	1.015510204
16	3	4	3	4	3	4	4	127	477	0.462040816
17	3	4	2	3	3	3	3	122	446	0.592653061
18	4	3	4	5	4	3	4	132	516	0.519183673

19	4	4	3	4	3	2	3	119	429	0.697142857
20	3	4	3	3	3	4	3	129	493	0.50122449
21	3	5	3	4	3	2	3	128	492	0.68244898
22	3	4	3	3	3	4	3	135	539	0.52244898
23	3	4	3	3	4	3	3	128	488	0.568163265
24	3	3	4	3	3	3	3	122	444	0.535510204
25	4	5	5	4	5	5	3	133	531	0.731428571
26	3	4	3	5	4	4	4	131	511	0.591020408
27	3	5	5	4	5	5	5	131	509	0.533877551
28	3	5	4	5	5	4	4	141	585	0.484897959
29	4	4	3	3	3	3	3	132	514	0.462040816
30	3	4	4	4	5	4	4	138	558	0.396734694
31	3	4	3	3	4	4	3	119	425	0.582857143

32	3	4	4	4	5	4	4	137	551	0.42122449
33	3	5	3	3	3	3	5	132	520	0.633469388
34	3	4	4	5	4	3	3	127	483	0.633469388
35	3	4	4	4	4	4	4	126	466	0.354285714
Total	108	145	120	135	135	126	125	4547	17629	20.13714286
Kuadrat Total	11664	21025	14400	18225	18225	15876	15625	601979	11102875619	321.6783673

LAMPIRAN 8

HASIL UJI RELIABILITAS DENGAN MENGGUNAKAN SPSS

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.965	.966	35

Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
soal1	4.00	.767	35
soal2	4.03	.747	35
soal3	4.06	.684	35
soal4	3.74	.852	35
soal5	3.66	.765	35
soal6	3.60	.976	35
soal7	3.77	.690	35
soal8	3.71	.957	35
soal9	3.57	.815	35
soal10	3.29	.893	35
soal11	3.60	.604	35
soal12	3.94	.639	35
soal13	4.09	.742	35
soal14	3.80	.677	35
soal15	3.03	1.014	35
soal16	3.66	.725	35
soal17	3.69	.796	35
soal18	3.77	.731	35
soal19	3.40	.847	35
soal20	3.74	.701	35
soal21	3.80	.797	35

soal22	3.97	.707	35
soal23	3.74	.741	35
soal24	3.57	.778	35
soal25	3.69	.796	35
soal26	3.80	.797	35
soal27	3.60	.604	35
soal28	3.94	.725	35
soal29	3.91	.658	35
soal30	3.91	.658	35
soal31	3.43	.778	35
soal32	3.86	.692	35
soal33	3.86	.772	35
soal34	3.60	.775	35
soal35	3.57	.655	35

LAMPIRAN 9

HASIL ANOVA

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
produktivitas * kesehatan kerja	35	100.0%	0	.0%	35	100.0%
produktivitas * keselamatan kerja	35	100.0%	0	.0%	35	100.0%
produktivitas * fasilitas	35	100.0%	0	.0%	35	100.0%
produktivitas * lingkungan	35	100.0%	0	.0%	35	100.0%

produktivitas * kesehatan kerja

Report

produktivitas

kesehatan kerja	Mean	N	Std. Deviation
16	34.00	1	.
17	33.67	3	2.082
18	32.33	3	2.517
19	36.00	2	2.828
20	39.00	3	5.196
21	39.00	3	6.083
22	41.00	2	2.828
23	42.25	4	4.992
24	44.00	2	2.828
25	46.20	5	2.775
26	45.40	5	4.879
27	49.00	1	.
29	52.00	1	.
Total	41.03	35	6.243

ANOVA Table

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
produktivitas * kesehatan kerja Between Groups (Combined)	950.888	12	79.241	4.660	.001
Within Groups	374.083	22	17.004		
Total	1324.971	34			

Measures of Association

	Eta	Eta Squared
produktivitas * kesehatan kerja	.847	.718

produktivitas * keselamatan kerja

Report

produktivitas

kesela matan kerja	Mean	N	Std. Deviation
10	30.00	1	.
11	33.50	4	1.291
12	35.75	4	4.500
13	34.00	1	.
14	37.33	3	5.033
15	41.17	6	3.601
16	43.50	8	2.726
17	48.80	5	2.168
18	47.50	2	4.950
19	49.00	1	.
Total	41.03	35	6.243

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
produktivitas * keselamatan kerja	Between Groups	(Combined)	1048.421	9	116.491	10.531	.000
	Within Groups		276.550	25	11.062		
	Total		1324.971	34			

Measures of Association

	Eta	Eta Squared
produktivitas * keselamatan kerja	.890	.791

produktivitas * fasilitas

Report

produktivitas

fasilitas	Mean	N	Std. Deviation
29	31.50	2	2.121
30	32.50	2	.707
32	34.50	6	2.345
33	34.00	1	.
35	42.00	1	.
36	36.50	2	2.121
38	42.33	3	.577
39	44.00	3	1.000
40	41.00	2	2.828
41	45.67	3	3.512
42	45.00	3	1.732
43	48.40	5	3.362
45	48.50	2	.707
Total	41.03	35	6.243

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
produktivitas * fasilitas	Between Groups	(Combined)	1200.938	12	100.078	17.751	.000
	Within Groups		124.033	22	5.638		
	Total		1324.971	34			

Measures of Association

	Eta	Eta Squared
produktivitas * fasilitas	.952	.906

produktivitas * lingkungan

Report

produktivitas

lingkungan	Mean	N	Std. Deviation
12	35.29	7	5.376
13	35.17	6	4.070
14	40.00	2	2.828
15	42.00	5	4.183
16	43.60	5	1.817
17	46.71	7	4.231
18	43.00	1	.
19	51.00	1	.
20	49.00	1	.
Total	41.03	35	6.243

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
produktivitas * lingkungan	Between Groups	(Combined)	870.081	8	108.760	6.216	.000
	Within Groups		454.890	26	17.496		
	Total		1324.971	34			

Measures of Association

	Eta	Eta Squared
produktivitas * lingkungan	.810	.657

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
produktivitas	41.03	6.243	35
kesehatan kerja	22.20	3.437	35
keselamatan kerja	14.71	2.371	35
fasilitas	37.57	5.002	35
lingkungan	14.89	2.246	35

Correlations

		produktivitas	kesehatan kerja	keselamatan kerja	fasilitas	lingkungan
produktivitas	Pearson Correlation	1	.828**	.859**	.924**	.778**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000
	N	35	35	35	35	35
kesehatan kerja	Pearson Correlation	.828**	1	.873**	.849**	.712**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000
	N	35	35	35	35	35
keselamatan kerja	Pearson Correlation	.859**	.873**	1	.890**	.739**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000
	N	35	35	35	35	35

fasilitas	Pearson Correlation	.924**	.849**	.890**	1	.773**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000
	N	35	35	35	35	35
lingkungan	Pearson Correlation	.778**	.712**	.739**	.773**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	
	N	35	35	35	35	35

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

LAMPIRAN 11

TABEL R *PRODUCT MOMENT*

	α			α			α	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0.997	0.990	27	0.381	0.487	55	0.255	0.345
4	0.950	0.959	28	0.374	0.478	60	0.254	0.330
5	0.878	0.917	29	0.367	0.470	65	0.244	0.317
6	0.811	0.874	30	0.361	0.463	70	0.235	0.306
7	0.754	0.834	31	0.355	0.456	75	0.227	0.296
8	0.707	0.798	32	0.349	0.449	80	0.220	0.286
9	0.666	0.765	33	0.344	0.442	85	0.213	0.278
10	0.632	0.735	34	0.339	0.436	90	0.207	0.270
11	0.602	0.708	35	0.334	0.430	95	0.202	0.263
12	0.576	0.684	36	0.329	0.424	100	0.195	0.256
13	0.553	0.661	37	0.325	0.418	125	0.176	0.230
14	0.532	0.641	38	0.320	0.416	150	0.159	0.210
15	0.514	0.623	39	0.316	0.406	175	0.148	0.194
16	0.497	0.606	40	0.312	0.403	200	0.136	0.181
17	0.482	0.590	41	0.308	0.398	300	0.113	0.148
18	0.468	0.575	42	0.304	0.393	400	0.098	0.128
19	0.456	0.561	43	0.301	0.389	500	0.088	0.115
20	0.444	0.549	44	0.297	0.384	600	0.080	0.105
21	0.433	0.537	45	0.294	0.380	700	0.074	0.097
22	0.423	0.526	46	0.291	0.376	800	0.070	0.091
23	0.413	0.515	47	0.288	0.342	900	0.065	0.086
24	0.404	0.505	48	0.284	0.366	1000	0.062	0.081
25	0.398	0.496	49	0.281	0.364			
26	0.388	496.000	50	0.279	0.361			

LAMPIRAN 12

TABEL F STATISTIK

Df2	df1				
	1	2	3	4	5
1	163,448	199,500	215,707	224,583	230,162
2	18,513	19,000	19,164	19,247	19,296
3	10,128	9,552	9,277	9,117	9,013
4	7,709	6,944	6,591	6,388	6,256
5	6,608	5,786	5,409	5,192	5,050
6	5,987	5,143	4,757	4,534	4,387
7	5,591	4,737	4,347	4,120	3,972
8	5,318	4,459	4,066	3,838	3,687
9	5,117	4,256	3,863	3,633	3,482
10	4,965	4,103	3,708	3,478	3,326
11	4,844	3,982	3,587	3,357	3,204
12	4,747	3,885	3,490	3,259	3,106
13	4,667	3,806	3,411	3,179	3,025
14	4,600	3,739	3,344	3,112	2,958
15	4,543	3,682	3,287	3,056	2,901
16	4,494	3,634	3,239	3,007	2,852
17	4,451	3,592	3,197	2,965	2,810
18	4,414	3,555	3,160	2,928	2,773
19	4,381	3,522	3,127	2,895	2,740
20	4,351	3,493	3,098	2,866	2,711
21	4,325	3,467	3,072	2,840	2,685
22	4,301	3,443	3,049	2,817	2,661
23	4,279	3,422	3,028	2,796	2,640
24	4,260	3,403	3,009	2,776	2,621
25	4,242	3,385	2,991	2,759	2,603
26	4,225	3,369	2,975	2,743	2,587
27	4,210	3,354	2,960	2,728	2,572
28	4,196	3,340	2,947	2,714	2,558
29	4,183	3,328	2,934	2,701	2,545
30	4,171	3,316	2,922	2,690	2,534
31	4,160	3,305	2,911	2,679	2,523
32	4,149	3,295	2,901	2,668	2,512
33	4,139	3,285	2,892	2,659	2,503
34	4,130	3,276	2,883	2,650	2,494
35	4,121	3,267	2,874	2,641	2,485
36	4,113	3,259	2,866	2,634	2,477
37	4,105	3,252	2,859	2,626	2,470
38	4,098	3,245	2,852	2,619	2,463
39	4,091	3,248	2,845	2,612	2,456
40	4,085	3,232	2,839	2,606	2,449

LAMPIRAN 13

GAMBAR KEGIATAN PERUSAHAAN



Proses Pelubangan plat besi



Pembuatan pegangan pada *Sliding bed Ambulance*



Pemotongan besi dan Pembengkokan besi penyangga *Sliding bed*

LAMPIRAN 14

PRODUK CV. RIGEN SARANA MUKTI

Room Accessories

Ordinary Bedside Locker (MS)

RGV 504-040 (3000)

General Specifications

- S, X, W x H: 400 x 400 x 800 (mm)
- Construction: Steel material
- Feature:
 - Top: Solid (optional, laminated)
 - Door: Solid
 - Locker (inner)
 - Drawer (inner)
 - Empty Powder Coating
- Finished: Caster
- Optional:
 - Ordinary Bedside Locker (Optional): RGV 504-040 (3001-40)



Room Accessories

Bedside Locker (MS)

RGV 504-030 (3030)

General Specifications

- S, X, W x H: 400 x 400 x 800 (mm)
- Construction: Steel material
- Feature:
 - Top: Solid (optional, laminated)
 - Door: Solid
 - Locker (inner)
 - Drawer (inner)
 - Empty Powder Coating
- Finished: Caster
- Optional:
 - Bedside Locker (Optional): RGV 504-030 (3031-40)



Bedside Locker with Shoe Compartment (MS)

RGV 504-030 (3030)

General Specifications

- S, X, W x H: 400 x 400 x 800 (mm)
- Construction: Steel material
- Feature:
 - Top: Solid (optional, laminated)
 - Door: Solid
 - Locker (inner)
 - Drawer (inner)
 - Empty Powder Coating
- Finished: Caster
- Optional:
 - Bedside Locker with SC (Optional): RGV 504-030 (3031-40)



Bedside Locker Combined with Overbed Table (MS)

RGV 504-020 (3040)

General Specifications

- S, X, W x H: 400 x 400 x 800 (mm)
- Construction: Steel material
- Feature:
 - Top: Solid (optional, laminated)
 - Door: Solid
 - Locker (inner)
 - Drawer (inner)
 - Empty Powder Coating
- Finished: Caster
- Optional:
 - Bedside Locker Combined with Overbed Table (Optional): RGV 504-020 (3041-40)



Bedside Locker with Pull Out Shelf (MS)

RGV 504-050 (3020)

General Specifications

- S, X, W x H: 400 x 400 x 800 (mm)
- Construction: Steel material
- Feature:
 - Top: Solid (optional, laminated)
 - Door: Solid
 - Locker (inner)
 - Drawer (inner)
 - Empty Powder Coating
- Finished: Caster
- Optional:
 - Bedside Locker with POS (Optional): RGV 504-050 (3021-40)



Duo Bedside Locker (MS)

RGV 504-060 (3050)

General Specifications

- S, X, W x H: 800 x 400 x 800 (mm)
- Construction: Steel material
- Feature:
 - Top: Solid (optional, laminated)
 - Door: Solid
 - Locker (inner)
 - Drawer (inner)
 - Empty Powder Coating
- Finished: Caster
- Optional:
 - Duo Bedside Locker (Optional): RGV 504-060 (3051-40)



Bed Series

Bed Ordinary, Plate (MS)

RGV 501-010 (1000)

General Specifications

- S, X, W x H: 2000 x 900 x 800 (mm)
- Construction: Steel material
- Feature:
 - Head and foot panel
 - Adjustable deck
 - Empty Powder Coating
- Optional:
 - Caster 45°
 - Infusion Stand



Bed Series

Back Raise Wiremesh, Impra Type (MS-SS)

RGV 501-047 (1013-S)

General Specifications

- S, X, W x H: 2000 x 900 x 800 (mm)
- Construction: Steel & Stainless material
- Feature:
 - Head and foot panel
 - Adjustable deck
 - Empty Powder Coating
 - Back raise
 - Adjustable manually by crank
 - Infusion stand
 - Caster
- Optional:
 - Back Raise type Bed Series RGV 501-047 (1014-S)



Bed Ordinary, Wiremesh (MS)

RGV 501-011 (1001)

General Specifications

- S, X, W x H: 2000 x 900 x 800 (mm)
- Construction: Steel material
- Feature:
 - Head and foot panel
 - Adjustable deck
 - Empty Powder Coating
- Optional:
 - Caster 45°
 - Infusion Stand

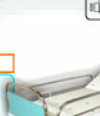


Back Raise, Alfa Type (MS)

RGV 501-045 (1011-S)

General Specifications

- S, X, W x H: 2000 x 900 x 800 (mm)
- Construction: Steel material
- Feature:
 - Head and foot panel
 - Adjustable deck
 - Empty Powder Coating
 - Back raise
 - Adjustable manually by crank
 - Infusion stand
 - Caster
- Optional:
 - Back Raise type Bed Series RGV 501-045 (1012-S)



Bed ~ Back Raise, Prima Type (MS-SS)

RGV 501-046 (1012-S)

General Specifications

- S, X, W x H: 2000 x 900 x 800 (mm)
- Construction: Steel material
- Feature:
 - Head and foot panel
 - Adjustable deck
 - Empty Powder Coating
 - Back raise
 - Adjustable manually by crank
 - Infusion stand
 - Caster
- Optional:
 - Back Raise type Bed Series RGV 501-046 (1013-S)

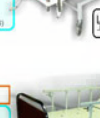


Back Raise, Supra Type (MS-SS)

RGV 501-048 (1014-S)

General Specifications

- S, X, W x H: 2000 x 900 x 800 (mm)
- Construction: Steel & Stainless material
- Feature:
 - Head and foot panel
 - Adjustable deck
 - Empty Powder Coating
 - Back raise
 - Adjustable manually by crank
 - Infusion stand
 - Caster
- Optional:
 - Back Raise type Bed Series RGV 501-048 (1015-S)

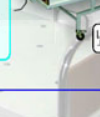


Back Raise, Ultra Type (MS-SS)

RGV 501-049 (1015-S)

General Specifications

- S, X, W x H: 2000 x 900 x 800 (mm)
- Construction: Steel & Stainless material
- Feature:
 - Head and foot panel
 - Adjustable deck
 - Empty Powder Coating
 - Back raise
 - Adjustable manually by crank
 - Infusion stand
 - Caster
- Optional:
 - Back Raise type Bed Series RGV 501-049 (1016-S)





CV. RIGEN SARANA MUKTI

HOSPITAL EQUIPMENT - METAL FURNITURE - HOUSE WARE



OFFICE : Perum Baturan Indah Baru Blok BD No.11 Baturan, Colomadu, Karanganyar 57171

FACTORY : Kawasan 3 in1 "PURI NIAGA" Jaten, Jl. Raya Solo - Tawangmangu KM 9, Karanganyar

EMAIL : rigen@indo.net.id , rigencomm@yahoo.co.id , rigencomm@gmail.com - WEBSITE : www.rigensaranamukti.com

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : B. Bambang Sulistyawan

Jabatan : Owner CV. Rigen Sarana Mukti

Menyatakan bahwa mahasiswa dengan nama :

Nama : Widya Rendhi Pangarso

NIM : 08660082

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

Telah selesai melaksanakan penelitian yang berjudul :

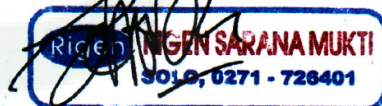
"PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA UNTUK PRODUKTIVITAS KERJA"

Di CV. Rigen sarana Mukti dengan alamat Jl. A. Yani No. 128 Gilingan Solo dengan waktu penelitian 02 September 2013 s/d 28 Oktober 2013.

Demikian surat ini diberikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.
Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 28 Oktober 2013.

Direktur



(B. Bambang Sulistyawan)