

TUGAS AKHIR

USULAN PERBAIKAN TATA LETAK
WAREHOUSE SPAREPART DI
PT. PUPUK KUJANG

Disusun Untuk Memenuhi
Syarat Kelulusan Dalam Meraih Gelar Sarjana Teknik



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

DANANG ARIEF SETIAWAN

41609110011

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA

2013

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Yang disusun oleh :

Nama : Danang Arief Setiawan

NIM : 41609110011

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Universitas : Mercu Buana

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri. Apabila ternyata dikemudian hari terbukti ketidakbenarannya, maka saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan sadar serta tidak dalam kondisi paksaan.

Karawang, Agustus 2013



ang Arief Setiawan

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir dengan Judul :

**USULAN PERBAIKAN TATA LETAK WAREHOUSE
SPAREPART DI PT. PUPUK KUJANG**

Yang disusun oleh :

Nama : Danang Arief Setiawan

NIM : 41609110011

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Universitas : Mercu Buana

Telah diperiksa dan diterima oleh :

Pembimbing Tugas Akhir



Muhammad Kholil, ST. MT.

Koordinator Tugas Akhir dan

Ketua Program Studi Teknik Industri



Muhammad Kholil, ST. MT.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan pertolongan-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Usulan Perbaikan Tata Letak Warehouse Sparepart di PT. Pupuk Kujang” sebagai syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana.

Pelaksanaan Tugas Akhir ini berjalan dengan baik berkat bantuan yang telah diberikan oleh banyak pihak, oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Muhammad Kholil ST. MT sebagai dosen Pembimbing Tugas Akhir sekaligus sebagai Koordinator Tugas Akhir dan Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana.
2. Bapak dan Ibu Dosen pengajar Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana.
3. Ayahanda dan Ibunda serta Kakak tercinta atas segala kehangatan kasih sayang, doa dan pengorbanannya.
4. Istriku tersayang Fitria Susanti yang selalu mendampingi dalam segala kondisi dan selalu memotivasi sehingga terselesaikan tugas akhir ini.
5. Rekan Kerja dan Atasan di PT. Pupuk Kujang atas bantuan dan kerjasamanya.
6. Teman-teman *Angkatan XV* Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana atas segala kehangatan persahabatannya.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis dalam mendukung terselesaikannya tugas akhir ini.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, sehingga kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan. Akhirnya penulis hanya berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan seluruh pembaca.

Karawang, Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Tinjauan Perusahaan.....	3
I.2.1 Profil Sejarah Perusahaan.....	3
I.2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
I.3 Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	9
I.4 Asumsi dan Pembatasan Masalah.....	9
I.5 Tujuan Penelitian	10
I.6 Manfaat Penelitian	10
I.6.1 Manfaat Penelitian bagi Perusahaan.....	10
I.6.2 Manfaat Penelitian bagi Penulis.....	11
I.6.3 Manfaat Penelitian bagi Pembaca.....	11
I.7 Sistematika Penulisan	11

BAB II TEORI DASAR

II.1 Pengertian Warehouse	13
II.2 Fungsi Warehouse	14
II.2.1 Tata Letak Warehouse	15
II.2.2 Kriteria Perancangan Warehouse	16
II.3 Pengertian 5S	18
II.3.1 Sorting	18
II.3.2 Straightening/setting in order	19
II.3.3 Systematic Cleaning	19
II.3.4 Standardize	20
II.3.5 Service	21
II.4 Pengertian 3S	21
II.4.1 Safety	21
II.4.2 Security	22
II.4.3 Satisfaction	22
II.5 Tujuan serta Manfaat	22
II.5.1 Tujuan	22
II.5.2 Manfaat	25
II.6 Pengertian Display	25
II.6.1 Tipe-tipe Display Berdasarkan Tujuan	28
II.6.2 Tipe-tipe Display Berdasarkan Lingkungannya.....	28
II.6.3 Tipe-tipe Display Berdasarkan Informasi.....	29
II.7 Penggunaan Warna dan Visual Display	29

II.8 Prinsip-prinsip Mendesain Visual Display.....	30
--	----

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi Penelitian.....	32
----------------------------	----

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

III.1 Pengumpulan Data.....	35
-----------------------------	----

VI.1.1 Tujuan Warehouse Spare Part PT Pupuk Kujang.....	35
---	----

VI.1.2 Layout Awal Warehouse Spare Part	36
---	----

VI.2 Pengolahan Data	38
----------------------------	----

VI.2.1 Penerapan Konsep 8S pada Warehouse Spare Part.....	38
---	----

VI.2.1.1 Sorting	38
------------------------	----

VI.2.1.2 Straightening/Setting in Order.....	39
--	----

VI.2.1.3 Systematic Cleaning	40
------------------------------------	----

VI.2.1.4 Standardize	41
----------------------------	----

VI.2.1.5 Service.....	42
-----------------------	----

VI.2.1.6 Safety.....	42
----------------------	----

VI.2.1.7 Security.....	43
------------------------	----

VI.2.1.8 Satisfaction	43
-----------------------------	----

VI.3 Visual Management.....	44
-----------------------------	----

VI.3.1 Rancangan Visual Management Maintenance Spare Part...	44
--	----

VI.3.2 Rancangan Visual Design pada Area Warehouse.....	45
---	----

VI.3.2.1 Rancangan Visual Design Prosedur Masuk Warehouse...	45
--	----

VI.3.2.2 Rancangan Visual Design Prosedur Pengoperasian Crane	46
VI.3.2.3 Rancangan Visual Design Rak Susun	46
VI.3.2.4 Rancangan Visual Safety Sign	47
VI.4 Layout Umum Warehouse Spare Part	48
 BAB V ANALISIS	 49
V.1 Analisis Hasil Pengolahan Data	49
V.2 Analisis Perancangan Layout Warehouse sekarang dan Usulan	50
V.3 Analisis Visual Design pada Layout Sekarang dan Usulan.....	54
V.3.1 Display Umum	54
V.3.2 Penentuan Tempat Peletakan Visual Display Umum.....	56
V.3.3 Display Khusus	57
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	 59
VI.1 Kesimpulan.....	59
VI.2 Saran.....	59
 DAFTAR PUSTAKA.....	 61
 LAMPIRAN.....	 62

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Kelebihan dan Kekurangan Penggunaan Warna Pada Pembuatan Display.....	30
------------	---	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1	Struktur Organisasi PT Pupuk Kujang.....	8
Gambar IV.1	Signpost Notification Prosedur Masuk Warehouse.....	46
Gambar IV.2	Rambu larangan.....	47
Gambar IV.3	Rambu Waspada.....	47
Gambar IV.4	Rambu Informasi.....	48
Gambar V.1	Usulan Display Untuk Dilarang Merokok.....	55
Gambar V.2	Usulan Visual Display Untuk Larangan Merokok.....	56
Gambar V.3	Usulan Visual Display Untuk Emergency Exit.....	57
Gambar V.4	Usulan Visual Display Untuk Alat Pemadam Kebakaran.....	58