

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**ANALISA PENATAAN TATA LETAK SPARE PART DIGUDANG**  
**MENGGUNAKAN METODE DEDICATED STORAGE**  
**(Studi Kasus di PT. TRIMITRA WISESA ABADI )**



**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS MERCUBUANA**  
**2016/2017**

## Lembar Pernyataan

Prihal: Penulisan Laporan Kerja Praktek

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Nama : Saipulloh  
Nim : 41613110126  
Jurusan : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah melaksanakan kerja praktek dengan membuat laporan kerja praktek dengan judul dan dengan tempat pelaksanaan sebagai berikut :

Judul Laporan: ANALISA PENATAAN TATA LETAK SPARE PART  
DIGUDANG MENGGUNAKAN METODE DEDICATED  
STORAGE

Tempat : PT TRIMRA WISESA ABADI  
Alamat : Jln. Lio Baru, No 37, Buraq, Tangerang

Sehubungan dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek Apabila ternyata dikemudian hari penulis Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap orang lain maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercubuana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

UNIVERSITAS  
MERCUBUANA

Jakarta, 10 Juni 2107

  
METERAI  
EMPEL  
TDFAEF580819198  
0000  
EMAS TISU RUPIAH  
( Saipulloh )

**Lembaran Pengesahan**  
**ANALISA PENATAAN TATA LETAK SPARE PART DI**  
**GUDANG MENGGUNAKAN METODE DEDICATED**  
**STRORAGE**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Disusun oleh:

Nama : Saipulloh  
Nim : 41613110126  
Jurusan : Teknik Industri

Mengetahui,

  
(Agus Ismail, ST.,MT)

Dosen pembimbing

 14/2/2017  
(Igna Saffrina Fahrin, ST, Msc)

Koordinator Kerja Praktek

Menyetujui

  
(DR. Ir Zulva Fitri Ikatrinasari MT.)

## Laporan Kerja Praktek

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang tertera di bawah ini :

Nama : Saipulloh  
Nim : 41613110126  
Jurusan : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Judul Laporan : ANALISA PENATAAN TATA LETAK SPARE PART  
DIGUDANG MENGGUNAKAN METODE DEDICATED  
STRORAGE  
Tempat : PT TRIMRA WISESA ABADI  
Alamat : Jln. Lio Baru, No 37, Buraq, Tangerang

Telah melakukan penelitian mengenai “ANALISA PENATAAN TATA LETAK SPARE PART DIGUDANG MENGGUNAKAN METODE DEDICATED STRORAGE” sejak tanggal 1-31 Oktober 2016 dibagian admin gudang PT. Triwisesa Mitra Abadi. Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Industri di Universitas Mercubuana Jakarta Barat.

UNIVERSITAS  
MERCUBUANA  
Pembimbing Kerja Praktek Pembimbing lapangan

(Agus Ismail ST. MT)

( Aziz )

## Kata Pengantar

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, dengan rahmat dan hidayah-nya telah memberikan kekuatan pikiran dan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan judul “*Analisa Penataan Tata Letak Spareparts Digudang Degan Menggunakan Dedicated Storage*” ini tepat pada waktunya.

Penyusunan Laporan Kerja praktek ini di buat dalam rangka memenuhi syarat untuk kelulusan mata kuliah kerja praktek pada program Sarjana Sastra Satu (S1) di Universitas Mercubuana.

Pada kesempatan kali ini penulis juga mengucapkan trimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua, adik, dan seluruh keluarga yang tak henti-hentinya memberikan kasih sayang, dan doa serta dukungan hingga terselesaikan laporan ini.
2. Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT selaku pembimbing kerja praktek dan ketua program studi teknik industry.
3. Bapak Agus Ismail ST. MT yang telah membimbing dalam pembuatan aporan ini.
4. Bapak Azis selaku pembimbing kerja praktek lapangan
5. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang, akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pihak yang membacanya.

Penulis

Saipulloh

**Daftar Isi**

<u>Lembar Pernyataan</u> .....	i
<u>Lembaran Pengesahan</u> .....	ii
<u>Laporan Kerja Praktek</u> .....	iii
<u>Kata Pengantar</u> .....	iv
<u>Daftar Isi</u> .....	1
<b>BAB I Pendahuluan</b> .....	4
1.1 Latar belakang.....	4
1.2 Rumusan masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Lokasi perusahaan.....	6
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB I PENDAHULUAN.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	8
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	8
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	8
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	8
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	9
2.1 Profil Perusahaan.....	9
2.2 Ruang Lingkup Perusahaan.....	10
2.2.1 Valve Zetkama.....	11
2.2.2 Sensus.....	12
2.2.3 Suchy Pressure Gauge.....	12
2.2.4 Valve Klinger.....	13
2.3 Organisasi dan Manajemen.....	13
2.3.1 Struktur Organisasi PT. Trimitra Wisesa Abadi.....	13
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	15
3.1 Definisi Gudang.....	15
3.2 Pengertian Tata Letak.....	18

Update Table...	
3.3 Jenis Tata Letak .....	19
3.4 Tujuan Tata Letak .....	20
3.5 Macam-macam Aturan lokasi penyimpanan .....	21
3.5.1 Dedicated storage location .....	21
3.5.2 Randomized storage location .....	22
3.5.3 Class-based storage location .....	23
3.6 Penempatan produk pada lokasi penyimpanan/pensarikan .....	25
3.7 Pemindahan barang/spare part .....	26
3.8 Rectiliniar Distance .....	26
3.9 Eudidean Distance .....	27
3.10 Squared Euclidean Distance .....	27
BAB IV Pengumpulan Dan Pengolahan Data .....	28
4.1 Data Jenis Spare Part .....	28
4.2 Data spare part, penjualan dan stock tiap jenis spare part .....	28
4.3 Pengolahan Data .....	34
4.3.1 Space Requirement (kebutuhan ruang) .....	34
4.3.2 Space Requirement (kebutuhan ruang) untuk part .....	35
Bab V Kesimpulan & Saran .....	38
5.1 kesimpulan .....	38
5.2 Saran .....	38
Daftar Pustaka .....	39
Daftar Tabel	
Tabel 1.1 – Jadwal Kerja Praktek .....	6
Table 4.1 data masuk spare part .....	29
Table 4.2 data penjualan harian spare part .....	31
Table 4.3 data penyimpanan harian tiap spare part .....	33
Tabel 4.4 Space Requirement (kebutuhan ruang) .....	36
Tabel 4.6 Penempatan material pada tiap pallet .....	37
Daftar Gambar	
Gambar 1.1 Gantt Chart Kegiatan Selama Kerja Praktek .....	7
Gambar 2.1 Valve Zetkama .....	11
Gambar 2.1 Jenis spare part sensus .....	12
Gambar 2.2 <i>Pressure Gauge</i> .....	12