

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
UACAPAN TERIMAKASIH.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH .....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-2
1.4 Manfaat Penelitian .....	I-2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Perencanaan Tata Letak Fasilitas .....	II-1
2.1.1 Langkah – langkah Dalam Perencanaan <i>Layout</i> Pabrik .....	II-1
2.1.2 Jenis – jenis Masalah Tata Letak .....	II-2
2.1.3 Cara – cara Untuk Pengaturan <i>Layout</i> .....	II-4
2.1.4 Tipe-tipe <i>Layout</i> .....	II-5
2.1.5 Tujuan dan Manfaat Perencanaan Tata Letak .....	II-5
2.2 Gudang .....	II-9
2.2.1 Tata Ruang Bagi Gudang dan Tempat Penyimpanan .....	II-9
2.2.2 Ukuran Gudang .....	II-10
2.2.3 Tipe-tipe Gudang .....	II-11
2.2.4 Kebijakan Penyimpanan Barang .....	II-12
2.3 Metode Penempatan Material .....	II-13
2.3.1 <i>Activity Relationship Chart</i> (ARC) .....	II-13
2.3.2 <i>Activity Relationship Diagram</i> (ARD) .....	II-14
2.4 <i>Material Handling</i> .....	II-15
2.4.1 Definisi Umum Pemindahan Bahan <i>Material Handling</i> .....	II-15
2.4.2 Aturan dan Prinsip Dasar dari Perencanaan Pemindahan Bahan ...	II-16
2.4.3 Ongkos <i>Material Handling</i> (OMH) .....	II-16
2.4.4 Efisiensi dalam <i>Material Handling</i> .....	II-17
2.4.5 Penyebab Pemborosan <i>Material Handling</i> .....	II-17
2.4.6 Usaha yang Diperlukan Untuk Mengurangi Biaya <i>Material Handling</i> .....	II-18
2.4.7 Peralatan <i>Material Handling</i> .....	II-18

2.5	<i>Rack System</i> .....	II-19
2.6	<i>Rack System</i> .....	II-20
2.5.1	Jenis Rak .....	II-20
2.5.2	Penentuan Ukuran dan Spesifikasi Rak .....	II-26

### **BAB III METODE**

3.1	Rencana Penelitian .....	III-1
3.1.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	III-1
3.1.2	Identifikasi Masalah .....	III-1
3.1.3	Tujuan Penelitian .....	III-1
3.1.4	Studi Literature .....	III-1
3.1.5	Pengumpulan Data .....	III-2
3.1.6	Pengolahan Data .....	III-2
3.1.7	Analisis dan Pembahasan .....	III-2
3.1.8	Kesimpulan dan Saran .....	III-2
3.2	Obyek Penelitian .....	III-3
3.3	Populasi dan Sampel .....	III-3
3.4	Teknik Pengumpulan Data .....	III-3
3.5	Flowchart Penelitian .....	III-3

### **BAB IV HASIL**

4.1	Gambaran Umum Perusahaan .....	IV-1
4.1.1	Layout PT. MARKAINDO SELARAS .....	IV-2
4.2	Gudang Penyimpanan .....	IV-2
4.2.1	Gudang AC .....	IV-3
4.2.2	Gudang Non AC .....	IV-3
4.2.3	Pemilihan Gudang .....	IV-4
4.2.4	Jenis Produk Gudang Non AC .....	IV-4
4.2.5	Usulan <i>Rack System</i> .....	IV-12
4.3	Data Hasil Penelitian .....	IV-13
4.3.1	Data <i>Material Handling</i> .....	IV-13
4.3.2	Data Jumlah Produk Masuk dan Keluar dari Gudang Non AC ....	IV-14

### **BAB V PEMBAHASAN**

5.1	Kondisi Gudang Penyimpanan Non AC Saat Ini .....	V-1
5.2	Perhitungan Jumlah Pallet .....	V-3
5.3	Perhitungan Frekuensi Pengiriman Perminggu .....	V-4
5.4	Tata Letak Gudang Kondisi <i>Existing</i> .....	V-5
5.5	Tata Letak Gudang Kondisi <i>Existing</i> dengan Biaya <i>Material Handling</i> ..	V-7
5.6	Penggunaan <i>Activity Relationship Chart</i> (ARC) & <i>Activity Relationship Diagram</i> (ARD) .....	V-12
5.7	Perancangan <i>Rack System</i> .....	V-18

5.7.1	Penentuan Jenis Rack Yang Digunakan .....	V-18
5.7.2	Penentuan Dimensi <i>Up Right</i> kedalaman, <i>Up Right</i> tinggi dan <i>Beam Rack System</i> .....	V-19
5.7.3	Konstruksi Rancangan Desain <i>Rack System</i> .....	V-21
5.8	Tata Letak Gudang Usulan <i>Rack System</i> dengan Perhitungan Biaya <i>Material Handling</i> .....	V-24
5.9	Analisis Jarak Perpindahan Perminggu .....	V-27
5.10	Analisis <i>Space</i> Tata Letak Dari Kondisi <i>Existing</i> dan Usulan <i>Rack System</i> .....	V-27
5.11	Analisis Biaya <i>Material Handling</i> Dari Kondisi <i>Existing</i> dan Usulan <i>Rack System</i> .....	V-27
5.12	Analisis Perbandingan dari Kondisi <i>Existing</i> Dengan Usulan <i>Rack System</i> .....	V-28

## **BAB VI PENUTUP**

6.1	Kesimpulan .....	VI-1
6.2	Saran .....	VI-2

## **DAFTAR REFERENSI**

## **DAFTAR LAMPIRAN**