

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Gudang	II-1
2.1.1 Definisi Gudang	II-1
2.1.2 Fungsi Gudang	II-1
2.1.3 Jenis-jenis Gudang	II-3
2.2 Tata Letak (<i>Layout</i>)	II-6
2.2.1 Definisi Tata Letak	II-6
2.2.2 Fungsi Tata Letak	II-7
2.2.3 Prinsip Perencanaan Tata Letak	II-8
2.3 Penyimpanan Gudang	II-9
2.3.1 Metode Penyimpanan Gudang	II-9
2.3.2 Prinsip pengelompokan barang dalam gudang	II-10
2.4 Klasifikasi ABC	II-12
2.5 Teori Utilitas	II-13
2.6 Perhitungan Frekuensi Perpindahan Barang	II-14
2.7 Perhitungan Jumlah Tempat Penyimpanan	II-15
2.8 Perhitungan Jarak Pemindahan Barang	II-15
2.9 <i>Material Handling</i>	II-19
2.10 Tahapan <i>Re-Layout</i> Penempatan Bahan Baku	II-19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data	III-1
3.2.1 Metode Pengumpulan Data	III-1
3.2.2 Data yang Dibutuhkan	III-2
3.3 Kerangka Penelitian	III-2

3.4	Pengolahan Data	III-5
3.5	Analisis Hasil	III-6
3.6	Kesimpulan dan Saran	III-7
BAB IV PENGOLAHAN DATA		
4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1	Data Bangunan Gudang	IV-1
4.1.2	Sistem Pergudangan <i>Existing</i>	IV-3
4.1.3	Data Dimensi dan Satuan Material	IV-4
4.1.4	Data Penerimaan dan Penggunaan Material	IV-5
4.1.5	Data <i>Safety Stock</i> Material	IV-7
4.2	Pengolahan Data	IV-8
4.2.1	Menghitung Kebutuhan Pallet	IV-8
4.2.2	Menghitung Utilitas Pemakaian Blok Layout <i>Existing</i>	IV-9
4.2.3	Menghitung Frekuensi Perpindahan Material.....	IV-10
4.2.4	Menghitung Jarak Perindahan Material Layout <i>Existing</i>	IV-15
4.2.5	Pengelompokan Material	IV-19
4.2.6	Menentukan Kebutuhan dan Luas Tempat Penyimpanan	IV-21
4.2.7	Mengitung <i>Aisle</i> (Lebar Gang)	IV-22
4.2.8	Perancangan Layout Usulan	IV-23
4.2.9	Perhitungan Utilitas Pemakaian Blok Layout Usulan	IV-26
4.2.10	Perhitungan Jarak Perpindahan Material Layout Usulan.....	IV-27
4.3	Pembahasan dan Analisis Hasil	IV-29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Luas Blok Penyimpanan Layout <i>Existing</i>	IV-3
Tabel 4.2	Penempatan Raw Material pada Blok Penyimpanan.....	IV-3
Tabel 4.3	Data Jumlah dan Dimensi Material	IV-5
Tabel 4.4	Rekapitulasi Data Penerimaan Material	IV-5
Tabel 4.5	Rekapitulasi Data Penggunaan Material	IV-6
Tabel 4.6	Data <i>Safety Stock</i>	IV-7
Tabel 4.7	Perhitungan Kebutuhan Pallet	IV-8
Tabel 4.8	Perhitungan Utilitas Blok Layout <i>Existing</i>	IV-10
Tabel 4.9	Frekuensi Perpindahan Material.....	IV-15
Tabel 4.10	Perhitungan Titik Berat Penyimpanan Material Pada Blok ...	IV-17
Tabel 4.11	Jarak Perpindahan Material <i>Layout Existing</i>	IV-18
Tabel 4.12	Persentase Popularitas Perpindahan Material.....	IV-19
Tabel 4.13	Jumlah item tiap kelas	IV-20
Tabel 4.14	Pengelompokan Jenis Material.....	IV-20
Tabel 4.15	Kebutuhan Penyimpanan Berdasarkan Kelas.....	IV-21
Tabel 4.16	Luas Blok Penyimpanan Layout Usulan	IV-25
Tabel 4.17	Perhitungan Utilitas Blok Layout Usulan.....	IV-26
Tabel 4.18	Perhitungan Titik Pusat Penyimpanan Material Pada Blok Layout Usulan	IV-27
Tabel 4.19	Jarak Perpindahan Material <i>Layout Usulan</i>	IV-28
Tabel 4.20	Perbandingan Penempatan Material	IV-31
Tabel 4.21	Perbandingan Layout.....	IV-32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh Penentuan Jarak Pemindahan Barang	II-16
Gambar 2.2	Jarak Euclidien	II-17
Gambar 2.3	Jarak Rectilinier	II-18
Gambar 2.4	Jarak Aisle	II-19
Gambar 3.1	Kerangka Penelitian.....	III-3
Gambar 4.1	Layout <i>Existing</i> Gudang Bahan Baku	IV-2
Gambar 4.2	Layout Usulan Gudang Bahan Baku	IV-24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Gudang Bahan Baku	L-1
Lampiran 2	Data Rekap Gudang Bahan Baku	L-6