

Halaman Judul	i
Daftar Pengesahan	ii
Daftar Soal Tugas Akhir	iii
Daftar Persembahan	iv
Daftar Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Abstraksi	xiv
<b>PAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
<b>PAB II LANDASAN TEORI</b>	<b>6</b>
2.1. Persediaan	6
2.1.1. Pengertian Persediaan	6
2.1.2. Fungsi Persediaan	6
2.1.3. Klasifikasi Masalah Persediaan	7
2.1.4. Elemen Biaya Dalam pengendalian Persediaan	10
2.1.5. Istilah-istilah Dalam Sistem Persediaan	12
2.1.5.1. Persediaan ( <i>Demand</i> )	12
2.1.5.2. Interval Waktu Pemesanan ( <i>Lead Time</i> )	13
2.1.5.3. Titik Pemesanan Kembali ( <i>Reorder Point</i> )	13
2.1.6. Model Sistem Persediaan Probabilistik	14
2.2. Tata Letak	18
2.2.1. Pengertian Tata Letak	18
2.2.2. Tujuan Perencanaan dan Pengaturan Tata Letak Pabrik	18
2.2.3. Prinsip-prinsip Dasar di dalam Perencanaan Tata Letak Pabrik	20
2.2.4. Aspek-aspek Yang Diperhitungkan Dalam Merancang Bangunan pabrik	22
2.3. Analisis ABC	25
2.4. Sistem Pergudangan	26
2.4.1. Kodifikasi	26
2.4.1.1. Metode Kodifikasi	27
2.4.1.1.1. Kodifikasi Berdasar Asal Bahan	27
2.4.1.1.2. Kodifikasi Berdasar Kegunaan Akhir	27
2.4.1.1.3. Dasar-dasar Kodifikasi Yang Lainnya	28
2.4.2. Klasifikasi Material	28



### AB III METODOLOGI PENELITIAN

	30
3.1. Gambaran Umum	30
3.2. Pengolahan Data	37
3.2.1. Pengolahan Data Perubahan Tata Letak dan Kondisi Fisik Gudang Bahan Baku	37
3.2.1.1. Kebutuhan Luas Area Gudang Bahan Baku dan Tempat Penyimpanan Material	37
3.2.1.1.1. Menghitung Persediaan Maksimum	38
3.2.1.1.2. Mengetahui Karakteristik Material	38
3.2.1.1.3. Menghitung Kebutuhan Luas Bahan Baku	39
3.2.1.1.4. Perancangan Tempat Material	40
3.2.1.2. Tata Letak Gudang Bahan Baku Berdasar Analisis ABC	40
3.2.1.2.1. Analisis ABC	41
3.2.1.2.2. <i>Activity Relationship Chart (ARC)</i> Atau Peta Keterkaitan Kegiatan	42
3.2.1.2.3. Penyusunan <i>Dimensionless Block Diagram (DBD)</i> Atau Diagram Tanpa Dimensi Blok	42
3.2.1.2.4. Penyusunan Diagram Blok Berdimensi	44
3.2.1.2.5. Perancangan Tata Letak Gudang Bahan Baku	45
3.2.1.3. Perbaikan Kondisi Fisik Gudang Bahan Baku	45
3.2.2. Pengolahan Data Sistem Pergudangan	45
3.2.2.1. Kodifikasi Material	46
3.2.2.2. <i>Labelling</i> Cara Penanganan Material	46
3.2.2.3. <i>Labelling</i> Material	46

### AB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Gambaran Sistem Yang Ada Sekarang	47
4.1.1. Aliran Material Masuk	47
4.1.1.1. Sistem Prosedur Penerimaan Bahan Baku	47
4.1.1.2. Klasifikasi dan Kebijakan Pemesanan Bahan	50
4.1.1.2.1. Bahan-bahan yang Dominan	50
4.1.1.2.2. Sifat-sifat Bahan	50
4.1.1.3. Alat Pemindahan Material dan Penimbangan	50
4.1.2. Proses Penyimpanan	51
4.1.2.1. Prosedur Penyimpanan Bahan Baku	51
4.1.2.2. Lingkungan Kerja	52
4.1.2.2.1. Kualitatif	52
4.1.2.2.2. Kuantitatif	53
4.1.3. Aliran Material Keluar	53
4.1.3.1. Sistem Prosedur Pengeluaran Bahan Baku dari Gudang Bahan Baku	53
4.1.3.2. Alat <i>Picking</i> dan <i>Handling</i>	55
4.2. Pengolahan Data	56



4.2.1. Pengolahan Data Perbaikan Tata Letak dan Kondisi Fisik Gudang Bahan Baku	56
4.2.1.1. Kebutuhan Luas Area Gudang Bahan Baku dan Tempat Penyimpanan Material	56
4.2.1.1.1. Menghitung Q dan r Optimal	56
4.2.1.1.2. Menghitung Persediaan Maksimum	60
4.2.1.1.3. Mengetahui Karakteristik Material	61
4.2.1.1.4. Menghitung Kebutuhan Luas Gudang Bahan Baku	61
4.2.1.1.5. Perancangan Tempat Penyimpanan	63
4.2.1.1.6. Alat <i>Picking</i> dan <i>Handling</i>	65
4.2.1.2. Tata Letak Gudang Bahan Baku Berdasarkan Analisis ABC	66
4.2.1.2.1. Analisis ABC	66
4.2.1.2.2. Perancangan Gudang Bahan Baku Total	66
4.2.1.2.2.1. Penyusunan <i>Activity Relationship Chart</i>	68
4.2.1.2.2.2. Pembuatan Diagram Blok Berdimensi	78
4.2.1.2.2.3. Perancangan Final Tata Letak Gudang Bahan Baku	81
4.2.1.3. Perbaikan Kondisi Fisik Gudang Bahan Baku	82
4.2.2. Pengolahan Data sistem Pergudangan	84
4.2.2.1. Kodifikasi Material	84
4.2.2.2. <i>Labelling</i> Karakteristik Material	87
4.2.2.3. <i>Labelling</i> Material	89

## B V ANALISA DAN RANCANGAN

5.1. Analisa pengendalian Persediaan	91
5.1.1. Analisa Prosedur Pengadaan Bahan Baku Aktual	91
5.1.2. Analisa Model Persediaan <i>Continuous Review Model : Backorder Case</i>	92
5.2. Analisa dan Rancangan Tata Letak Gudang Bahan Baku	92
5.2.1. Analisa Tata Letak Gudang Aktual	92
5.2.2. Analisa Perbaikan Tata Letak Gudang Bahan Baku	93
5.2.2.1. Analisis ABC	93
5.2.2.2. Prinsip FIFO ( <i>First In First Out</i> )	94
5.2.2.3. Beban Jarak Perpindahan	94
5.2.3. Rancangan Tata Letak Gudang Bahan Baku	98
5.2.3.1. Kelebihan Rancangan Perbaikan Tata Letak Dibanding Kondisi Aktual	98
5.2.3.2. Analisa Perbandingan Masing-masing Rancangan Usulan Perbaikan Tata Letak	99
5.2.4. Analisa Pemilihan Alternatif rancangan Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Bahan Baku	100
5.2.5. Analisa Rancangan Tempat Penyimpanan Material	100
5.2.5.1. Analisa Rancangan Rak untuk Material yang	100



**Disimpan Dalam Kemasan Sak**

<b>5.2.5.2. Analisa Rancangan Rak untuk Material yang Disimpan Dalam Kemasan Drum, Jerigen, dan Kaleng</b>	<b>102</b>
--	------------

<b>5.2.6. Analisa Peralatan Pemindahan Material</b>	<b>103</b>
---	------------

<b>5.2.7. Analisa Perbaikan Sistem Pergudangan</b>	<b>106</b>
--	------------

<b>5.2.7.1. Kodifikasi</b>	<b>106</b>
----------------------------	------------

<b>5.2.7.2. Usulan Lingkungan Kerja Gudang</b>	<b>107</b>
--	------------

<b>3 VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>110</b>
----------------------------------	------------

<b>6.1. Kesimpulan</b>	<b>110</b>
------------------------	------------

<b>6.2. Saran</b>	<b>111</b>
-------------------	------------

**TAR PUSTAKA**

**PIRAN**