

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Konsep dan Teori .....	7
2.1.1 Pengertian Tata Letak Fasilitas .....	7
2.1.2 Pengertian Tata Letak Fasilitas .....	10
2.1.3 Pengertian Perancangan Tata Letak Fasilitas Produksi .....	12
2.1.4 Pertimbangan - Pertimbangan Dalam Perencanaan Pabrik .....	12
2.1.5 Faktor - Faktor yang Mempengaruhi <i>Layout</i> Perusahaan .....	14
2.1.6 Analisis <i>Activity Relationship Chart</i> .....	14
2.1.7 Systematic Layout Planning .....	16
2.1.8 Pengertian <i>Material Handling</i> .....	17

2.1.9	<i>Software UA-FLP (Unequal Activity Facility Layout Problem)</i> .....	17
2.1.10	Tujuan <i>Material Handling</i> .....	18
2.1.11	Ongkos <i>Material Handling</i> .....	19
2.2	Penelitian Terdahulu .....	21
2.3	Kerangka Pemikiran.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....		25
3.1	Jenis Penelitian .....	25
3.2	Jenis Data dan Informasi .....	25
3.2.1	Jenis Data Berdasarkan Sumber .....	25
3.2.2	Jenis Data Berdasarkan Sifatnya .....	26
3.2.3	Jenis Data Berdasarkan Cara Memperolehnya.....	26
3.2.4	Jenis Data Berdasarkan Pengumpulannya.....	27
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	27
3.4	Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	28
3.5	Langkah - langkah Penelitian .....	31
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....		32
4.1	Pengumpulan Data .....	32
4.1.1	Produk Yang Dihasilkan PT. X .....	32
4.1.2	<i>Operation Prcess Chart</i> .....	33
4.1.3	Luas Lantai Produksi .....	35
4.1.4	Alat <i>Material Handling</i> .....	37
4.1.5	<i>Frekuensi</i> Perpindahan Material Tata Fasilitas Awal.....	38
4.1.6	Data Pekerja.....	39

4.2	Pengolahan Data.....	40
4.2.1	Jarak Tempuh Material Tata Letak Awal .....	40
4.2.2	<i>Ongkos Material Handling</i> Fasilitas Awal .....	42
4.2.3	<i>Activity Relationship Chart (ARC)</i> .....	44
4.2.4	Penentuan Luas Area yang Dibutuhkan.....	47
4.2.5	Perancangan Tata Letak dengan <i>Unequal-Area Facility Layout Problem (UA-FLP)</i> .....	48
4.2.6	Jarak Tempuh Material Tata Letak Usulan.....	53
4.2.7	Ongkos Material Handling Tata Letak Usulan .....	56
BAB V ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN .....		58
5.1	Analisis Tata Fasilitas Awal dan Usulan.....	58
5.1.1	Analisis Tata Letak Fasilitas Awal .....	58
5.1.2	Analisis Tata Letak Fasilitas Usulan .....	61
5.2	Perbandingan dan Selisih antara Tata Letak Awal dan Usulan.....	63
5.2.1	Analisis Tata Letak Usulan Berdasarkan Jarak Tempuh Aliran Material.....	63
5.2.2	Analisis Tata Letak Usulan Berdasarkan <i>Ongkos Material Handling</i> .....	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		67
6.1	Kesimpulan .....	67
6.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....		69
LAMPIRAN .....		70