

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERYATAAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Tata Letak Pabrik.....	7
2.2. Ruang Lingkup Perencanaan Fasilitas Produksi.....	8
2.3. Tujuan Perencanaan dan Pengaturan Tata Letak Pabrik.....	9
2.4. Prinsip-Prinsip Dasar Didalam Perencanaan Tata Letak Fasilitas.....	10
2.5. Langkah-Langkah Perencanaan Tata Letak Pabrik.....	12

2.6. Permasalahan Tata Letak Pabrik	14
2.7. Macam/Type Tata Letak Fasilitas Produk.....	15
2.7.1. Tata Letak Berdasarkan Aliran Proses (<i>Product Layout</i>)	16
2.7.2. Tata Letak Berdasarkan Lokasi Material Tetap (<i>FixedPosition Layout</i>).....	17
2.7.3. Tata Letak Berdasarkan Kelompok Produk (<i>Group Technology Layuot</i>).....	18
2.7.4. Tata Letak Berdasarkan Fungsi atau Macam Proses (<i>Process Layout</i>).....	19
2.8. Pola Aliran Bahan Untuk Produk Produksi (Fabrikasi).....	20
2.9. <i>Metode Konvensional</i> untuk Menganalisa Perencanaan dan Aliran Bahan.....	22
2.9.1. Peta Proses Operasi.....	23
2.9.2. Peta Aliran Proses.....	25
2.9.3. Diagram Aliran Proses.....	25
2.10. Metode Kuantitatif untuk Menganalisa Perencanaan dan Aliran Bahan dengan Menggunakan Teknik <i>From To Chart</i>	26
2.11. Metode Kualitaitaif untuk Menganalisa Perencanaan dan Aliran Bahan dengan Menggunakan Teknik ARC (<i>Activity Relationship Chart</i>).....	30
2.12. Program Tata Letak Terkomputer.....	33
2.13. Pengertian Dasar Pemindahan Bahan dan Type Peralatan Pemindahan Bahan.....	37

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Obyek Penelitian	39
3.2. Jenis Data.....	39
3.3. Metode Pengumpulan Data	40
3.4. Pengolahan Data.....	41
3.4.1. <i>Metode Konvensional</i> untuk Menganalisa Aliran Bahan.....	41
3.4.2. <i>Metode Kuantitatif</i> untuk Menganalisa Aliran Bahan.....	43
3.4.3. <i>Metode Kualitatif</i> untuk Menganalisa Aliran Bahan	47
3.5. Analisa Perancangan Tata Letak dengan Program Komputer	
<i>Algoritma CRAFT</i>	48
3.6. Kerangka Pemecahan Masalah	50

BAB IV PENGUMPULAN DATA

4.1. Sejarah Perusahaan	52
4.2. Struktur Organisasi dan Jumlah Tenaga Kerja.....	53
4.2.1. Struktur Organisasi.....	53
4.2.2. Jumlah Tenaga Kerja.....	53
4.3. Jadwal Tenaga Kerja.....	54
4.4. Tata Letak Fasilitas dan Data Stasiun Kerja Pada Bagian Produksi.....	54
4.5. Jenis Produk dan Pemasaran	57
4.6. Data Produksi dan Data Bahan Baku.....	57
4.6.1. Data Produksi	57
4.6.2. Data Bahan Baku	59
4.7. Data Mesin dan Data Peralatan Produksi	60

4.8. Data Peralatan <i>Material Handling</i>	61
4.9. Proses Produksi.....	62
BAB V PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN	
5.1. Pengolahan Data	71
5.1.1. <i>Metode Konvensional</i> untuk Menganalisa Aliran Bahan.....	71
5.1.1.1. Peta Proses Operasi.....	71
5.1.1.2. Peta Aliran Proses.....	72
5.1.1.3. Diagram Aliran.....	72
5.1.2. <i>Metode Kuantitatif</i> untuk Menganalisa Aliran Bahan.....	73
5.1.2.1. Jarak Antar Stasiun Kerja/Area.....	73
5.1.2.2. Frekuensi Aliran <i>Material handling</i> Antar Stasiun Kerja..	76
5.1.2.3. Jarak Total <i>Material handling</i>	79
5.1.2.4. Ongkos <i>Material handling</i>	80
5.1.2.5. Total Ongkos <i>Material handling</i>	81
5.1.3. <i>Metode Kualitatif</i> untuk Menganalisa Aliran Bahan.....	82
5.1.3.1. Pembuatan Peta Hubungan Aktivitas (ARC).....	82
5.1.3.2. Hasil Tata Letak Berdasarkan ARC.....	88
5.1.3.3. Perhitungan dengan <i>From To Chart</i> dari Tata Letak Hasil ARC.....	90
5.1.4. Analisa Tata Letak dengan CRAFT Software QS.3.0.....	96
5.1.4.1. Analisa Tata Letak dengan menggunakan Data Tata Letak Saat ini.....	97
5.1.4.2. Analisa Tata Letak dengan menggunakan Data Tata Letak	

Hasil ARC.....	104
5.2. Pembahasan	110
5.2.1. Hasil Pengolahan Data dengan <i>Metode Konvensional</i>	110
5.2.2. Hasil Pengolahan <i>CRAFT</i> dari <i>Metode Kuantitatif</i> dengan <i>From To Chart</i>	111
5.2.3. Hasil Pengolahan dari <i>Metode Kualitatif</i> dengan ARC.....	113
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	115
6.2. Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	