

DAFTAR ISI

<i>ABSTRACT</i>	i
ABSTRAKSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR ISTILAH.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
Bab II Landasan Teori.....	6
2.1. Perencanaan Fasilitas.....	6
2.2. Perancangan Fasilitas.....	7
2.3. Perancangan Tata Letak Pabrik.....	8
2.4. Algoritma Perancangan Tata Letak.....	12
2.5. Algoritma CRAFT.....	14
2.5.1 Tata Cara Algoritma CRAFT.....	14
2.5.2 Pertimbangan Menggunakan Algoritma CRAFT.....	18
2.6. Konsep Simulasi.....	18
Bab III Metodologi Penelitian.....	21
3.1. Model Konseptual.....	21
3.2. Sistematika Pemecahan Masalah.....	23
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	24
3.2.2. Penetapan Tujuan.....	24
3.2.3. Studi Literatur.....	24
3.2.4. Studi Awal Lapangan.....	24
3.2.5. Tahap Pengumpulan Data.....	25
3.2.6. Tahap Pengolahan Data.....	26

3.2.7.	Tahap Analisis	27
3.2.8.	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	27
Bab IV	Pengumpulan Dan Pengolahan Data	28
4.1.	Pengumpulan Data.....	28
4.1.1.	Profil Perusahaan.....	28
4.1.2.	Data Produk yang Dibuat.....	29
4.1.3.	Data Proses Produksi	31
4.1.4.	Data <i>Layout</i> Awal.....	35
4.1.5.	Data Frekuensi Perpindahan Material.....	37
4.1.6.	Data Hubungan Keterkaitan Antar Aktivitas	38
4.1.7.	Data Fasilitas yang Digunakan.....	40
4.2.	Pengolahan Data	41
4.2.1.	Perhitungan <i>Routing Sheet</i>	41
4.2.2.	Perhitungan Luas Lantai Poduksi	47
4.2.3.	Perancangan Tata Letak.....	57
4.3.	Pemodelan Simulasi.....	68
4.3.1.	Pemodelan Simulasi Tata Letak <i>Existing</i>	68
4.3.2.	Pemodelan Simulasi Tata Letak Usulan	72
BAB V	Analisis	77
5.1	Analisis <i>Routing Sheet</i>	77
5.2	Analisis Luas Lantai Produksi.....	80
5.3	Analisis Perancangan Tata Letak	81
5.3.1	Analisis Output <i>WinQSB</i>	81
5.3.2	Analisis Pemilihan Usulan Tata Letak.....	88
5.4	Analisis Hasil Simulasi	94
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	98
6.1	Kesimpulan.....	98
6.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	101