

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR..	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Perancangan Tata Letak Fasilitas.....	4
2.3 Algoritma Tata Letak	5
2.4 Algoritma Heuristik	6
2.4.1 Algoritma Konstruksi.....	6
2.4.2 Algoritma Pengembangan	7
2.4.3 Algoritma <i>Hybrid</i>	7
2.5 Algoritma CRAFT	8
2.5.1 Fungsi Algoritma CRAFT.....	8
2.5.2 Cara Kerja Algoritma CRAFT.....	8
2.6 Kelebihan dan Pertimbangan Menggunakan Algoritma CRAFT	12
2.7 <i>Material Handling</i>	12
2.8 Ukuran Jarak	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Model Konseptual	15
3.2 Sistematis Pemecahan Masalah	16
3.2.1 Perumusan Masalah	16
3.2.2 Tujuan Penelitian	16
3.2.3 Studi Literatur	16
3.2.4 Studi Lapangan.....	16
3.2.5 Pengumpulan Data	17
3.2.6 Pengolahan Data.....	17

3.2.7	Analisis.....	18
3.2.8	Kesimpulan dan Saran.....	18
BAB IV PENGUMPULAN DATA DAN PENGOLAHAN DATA		
4.1	Pengumpulan Data	20
4.1.1	Data <i>Layout</i> Awal	20
4.1.2	Data Proses Produksi.....	21
4.1.3	Data Frekuensi Perpindahan Material	25
4.1.4	Data Hubungan Antar Aktivitas.....	26
4.2	Pengolahan Data.....	28
4.2.1	Dimensi Mesin dan Ruang	28
4.2.2	<i>Routing Sheet</i>	34
4.2.3	Pengolahan Menggunakan Algoritma CRAFT	37
BAB V ANALISIS		
5.1	Analisis <i>Layout</i> Usulan	43
5.1.1	Analisis Pemilihan Alternatif.....	43
5.1.2	Analisis Penyesuaian.....	44
5.2	Analisis Kapasitas Mesin dan Kebutuhan Ruang.....	47
5.2.1	Kapasitas Mesin	47
5.2.2	Kebutuhan Ruang	48
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	55
6.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		xi
LAMPIRAN		xii