

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR ORISINALITAS	
LEMBAR PENGESAHAN	
<i>ABSTRACT</i> .....	i
ABSTRAKSI.....	ii
Kata Pengantar .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
Bab I   Pendahuluan .....	i
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Perumusan Masalah .....	4
I.3    Tujuan Penelitian .....	4
I.4    Batasan Penelitian .....	4
I.5    Manfaat Penelitian .....	4
I.5.1    Manfaat bagi penulis .....	4
I.5.2    Manfaat bagi PT. Pindad (Persero) .....	4
I.6    Sistematika Penulisan.....	4
Bab II   Landasan Teori.....	7
II.1   Pengertian Tata Letak Fasilitas .....	7
II.2   Tujuan Perencanaan Tata Letak Pabrik.....	8
II.3   Prinsip Dasar Dalam Perencanaan Tata Letak .....	9
II.4   Perencanaan Luas Area Yang Dibutuhkan .....	10
II.5   Algoritma CRAFT .....	13

II.6	Cara Kerja Algoritma CRAFT .....	16
II.7	Perbandingan Program Tata Letak Terkomputer .....	19
II.8	Alasan Pemilihan Algoritma CRAFT .....	22
II.9	Ukuran Jarak .....	22
II.9.1	Jarak Euclidean .....	22
II.9.2	Jarak Rectilinear.....	23
Bab III	Metodologi Penelitian .....	24
III.1	Model Konseptual .....	24
III.2	Kerangka Pemecahan Masalah .....	25
III.2.1	Tahap Pendahuluan .....	26
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	27
III.2.3	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	29
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	30
IV.1	Pengumpulan Data .....	30
IV.1.1	Data <i>Layout</i> awal.....	30
IV.1.2	Data Proses Produksi.....	37
IV.1.1	Frekuensi perpindahan material .....	40
IV.1.2	Data Hubungan Antar Aktivitas.....	44
IV.2	Pengolahan data .....	47
IV.2.1	Routing Sheet .....	47
IV.2.2	Dimensi mesin dan Ruangan.....	51
IV.2.3	Pengolahan data CRAFT.....	55
Bab V	Analisis.....	63
V.1	ANALISIS KEBUTUHAN MESIN .....	63
V.2	ANALISIS KEBUTUHAN RUANG .....	64
V.2.1	AREA BARANG SIAP KIRIM.....	64
V.2.2	AREA <i>RAW MATERIAL</i> .....	64
V.2.3	AREA PROSES PERMESINAN.....	65
V.2.4	AREA PERAKITAN .....	68
V.3	Analisis Pemilihan <i>layout</i> .....	71
V.3.1	<i>Layout Area</i> .....	71

V.3.2	<i>Layout</i> permesinan .....	72
V.3.3	<i>Layout</i> Perakitan.....	74
V.4	ANALISIS <i>LAYOUT</i> PENYESUAIAN.....	78
V.5	Skenario Pemindahan Fasilitas .....	82
Bab VI	Penutup.....	85
VI.1	Kesimpulan .....	85
VI.2	Saran.....	85
	Daftar Pustaka .....	87
	LAMPIRAN A .....	88
	LAMPIRAN B .....	108
	LAMPIRAN C .....	130
	LAMPIRAN D .....	137
	LAMPIRAN E .....	145
	LAMPIRAN F.....	151
	LAMPIRAN G.....	159