

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Batasan Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian	7
I.6 Sistematika Penulisan	7
Bab II Landasan Teori	9
II.1 Pengertian Tata Letak Fasilitas	9
II.2 Perencanaan Fasilitas Baru (<i>Relayout</i>)	10
II.3 Tujuan Perancangan Tata Letak.....	11
II.4 Proses Perencanaan Fasilitas.....	12
II.5 Prinsip-Prinsip Dasar Dalam Perencanaan Tata Letak	13
II.6 Tipe-tipe Tata Letak.....	15
II.7 Algoritma Penyelesaian Tata Letak Fasilitas.....	20
II.8 Algoritma SA-CRAFT.....	22
II.9 Pemilihan Departemen yang Akan Dipertukarkan	23
II.10 Parameter Dalam Algoritma <i>Simulated Annealing</i>	24
II.11 Perhitungan Kapasitas Produksi dan Jumlah Mesin	27
II.12 Pengertian <i>Material Handling</i>	28
II.13 Ukuran Jarak	29
II.14 Penelitian Terdahulu	29
Bab III Metodologi Penelitian	32
III.1 Model Konseptual	32
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	34
III.2.1 Studi Literatur dan Studi lapangan	35

III.2.2	Perumusan Masalah	35
III.2.3	Tujuan Penelitian	35
III.2.4	Pengumpulan Data	35
III.2.5	Pengolahan Data	36
III.2.6	Tahap Analisis	36
III.2.7	Kesimpulan dan Saran	36
Bab IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	37
IV.1	Pengumpulan Data	37
IV.1.1	Data <i>Layout</i> Awal	37
IV.1.2	Data Fasilitas yang Digunakan	38
IV.1.3	Spesifikasi Komponen Penyusun.....	40
IV.1.4	Data Operation Process Chart (OPC).....	41
IV.1.5	Pola Aliran PT. Foximas Mandiri	43
IV.1.6	Data Frekuensi Perpindahan	44
IV.1.7	Data Hubungan Antar Aktivitas.....	45
IV.2	Pengolahan Data	48
IV.2.1	Perhitungan <i>Routing Sheet</i>	48
IV.2.2	Perhitungan Kebutuhan Luas Lantai Produksi.....	51
IV.2.3	Perancangan <i>Initial Layout</i> 1 dan <i>Initial Layout</i> 2.....	55
IV.2.4	Pembuatan <i>Form to Chart</i>	58
IV.2.5	Perancangan <i>Layout</i> Baru dengan Algoritma SA-CRAFT	58
Bab V	ANALISIS.....	63
V.1	Analisis Hasil <i>Software</i> FLAP v1.0	63
V.1.1	Analisis Alternatif <i>Layout</i>	63
V.1.2	Analisis <i>Layout</i> Usulan	65
V.1.3	Analisis Penyesuaian	66
V.1.4	<i>Layout</i> Usulan	69
V.2	Analisis Kapasitas Fasilitas dan Kebutuhan Ruang.....	71
V.2.1	Analisis Kapasitas Fasilitas.....	71
V.2.2	Analisis Kebutuhan Ruang	73
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	75
VI.1	Kesimpulan	75
VI.2	Saran	75
	DAFTAR PUSTAKA.....	76