

DAFTAR ISI

<i>ABSTRACT</i>	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	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	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II. 1 Pengertian Tata Letak Fasilitas.....	9
II.2 Tujuan Perancangan Tata Letak	10
II.3 Prinsip-Prinsip Dasar Dalam Perencanaan Tata Letak	11
II.4 Tipe-tipe Tata Letak.....	13
II.5 <i>Group Technology</i>	18
II.5. 1 Metode Analisa.....	19
II.5.2 <i>Performance Measures</i>	30
II.6 Algoritma Penyelesaian Tata Letak Fasilitas.....	32
II.7 Algoritma SA-CRAFT.....	34
II.8 Pemilihan Departemen yang Akan Dipertukarkan	35
II.9 Parameter Dalam Algoritma Simultead Annealing	35
II.10 Perhitungan Kapasitas Produksi dan Jumlah Mesin	37
II.11 Ukuran Jarak.....	39
II.13 Alasan Pemilihan Metode	40

II.14 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	44
III.1 Model Konseptual	44
III.2 Sistematis Pemecahan Masalah.....	46
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	50
IV.1 Pengumpulan Data	50
IV.1.1 Data <i>Layout</i> Awal.....	50
IV.1.2 Data Dimensi Mesin.....	51
IV.1.4 Jenis <i>Part</i> yang Dihasilkan.....	53
IV.1.5 Urutan Pengerjaan <i>Part</i>	54
IV.1.6 Data Hubungan Antar Aktivitas.....	58
IV.2 Pengolahan Data.....	59
IV.2.1 Pembuatan <i>Routing Sheet</i>	59
IV.2.2 Perhitungan Dimensi dan Luas Lantai Produksi.....	68
IV.2.3 <i>Group Technology</i>	69
IV.2.4 Perbandingan Hasil <i>Performance Measure Layout</i> Usulan	87
IV.2.5 Perancangan <i>Layout</i> Usulan Berdasarkan Metode SCA dengan Algoritma SA-CRAFT	98
Bab V ANALISIS	105
V.1 Analisis <i>Group Technology</i>	105
V.2 Analisis Hasil Rancangan <i>Cell</i> dari Metode SCA (<i>Similarity Coefficient Algorithm</i>).....	105
V.3 Analisis Perancangan <i>Layout</i> dengan Algoritma SA-CRAFT	106
V.4 Analisis <i>Layout</i> Usulan.....	110
V.5 Analisis Kebutuhan Mesin.....	115
V.6 Analisis Kebutuhan Ruang	116
BAB VI Kesimpulan dan Saran	117
VI.1 Kesimpulan.....	117
VI.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	120