

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Penelitian	6
I.5 Batasan Penelitian	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
Bab II Landasan Teori	9
II.1 Perancangan Tata Letak Fasilitas	9
II.1.1 Pengertian Tata Letak Fasilitas	9
II.2 Tipe Tata Letak	12
II.3 <i>Group Technology</i>	15
II.3.1 Metode Analisa	15
II.3.2 <i>Performance Measures</i>	26
II.4 Algoritma Tata Letak	28
II.4.1 Algoritma <i>Heuristik</i>	29
II.4.2 Algoritma BLOCPLAN	30
II.4.3 Ukuran Jarak	31
II.5 Alasan Pemilihan Metode	32
II.6 Penelitian Terdahulu	33
Bab III Metodologi Penelitian	38
III.1 Model Konseptual	38
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	40
III.2.1 Tahap Pendahuluan	41
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	41

III.2.3	Analisis.....	42
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	42
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	43
IV.1	Pengumpulan Data	43
IV.1.1	Data <i>Existing Layout</i>	43
IV.1.2	Data Dimensi Mesin.....	45
IV.1.3	Data Mesin Yang Digunakan	46
IV.1.4	Data <i>Part</i>	47
IV.1.5	Urutan Pengerjaan <i>Part</i>	47
IV.1.6	Data Hubungan Antar Aktivitas.....	51
IV.2	Pengolahan Data.....	53
IV.2.1	Pembuatan <i>Routing Sheet</i>	53
IV.2.2	Perhitungan Dimensi dan Luas Lantai Produksi	54
IV.2.3	<i>Existing Layout</i>	56
IV.2.4	Pembentukan Model <i>Group Technology</i>	57
IV.2.5	Perbandingan Hasil <i>Performance Measure Layout</i> Usulan	79
IV.2.6	<i>Initial Layout</i>	87
IV.2.7	Perancangan <i>Layout</i> dengan Algoritma BLOCPLAN	90
IV.2.8	Alternatif <i>Layout</i> 1	91
IV.2.9	Alternatif <i>Layout</i> 2	93
Bab V	Analisis	95
V.1	Analisis <i>Group Technology</i>	95
V.2	Analisis Hasil Rancangan <i>Cell</i> dari Metode SCA (<i>Similarity Coefficient Algorithm</i>).....	95
V.3	Analisis Perancangan <i>Layout</i> dengan Algoritma BLOCPLAN	96
V.3.1	Analisis Perancangan <i>Layout Cell A</i>	96
V.4	Analisis Pemilihan <i>Initial Layout</i> di Setiap <i>Cell</i>	100
V.5	Analisis Pembentukan dan Penyesuaian <i>Layout</i> Usulan.....	101
V.6	Analisis Hasil <i>Layout</i> Usulan.....	104
V.7	Analisis Kebutuhan Mesin	107
V.8	Analisis Kebutuhan Ruang.....	108
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	109
VI.1	Kesimpulan	109
VI.2	Saran.....	109
	DAFTAR PUSTAKA	111