

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	6
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	6
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	6
I.6 Sistematika Laporan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Pengertian Perancangan Tata Letak Fasilitas	8
II.2 Tujuan Perancangan Tata Letak Fasilitas	8
II.3 Prinsip Perancangan Tata Letak Fasilitas	9
II.4 Tipe-tipe <i>Layout</i>	10
II.5 Pola Aliran Material	11
II.6 Permasalahan pada Perancangan Tata Letak Fasilitas	14
II.7 Tahapan Perancangan Tata Letak Fasilitas.....	16
II.8 Peta Proses	17
II.9 Activity Relationship Chart (ARC).....	17
II.9.1 Pengertian.....	17
II.9.2 Derajat Keterkaitan Fasilitas	18
II.9.3 Alasan Kedekatan.....	18

II.10	Metode Pengukuran Jarak	19
II.11	Luas Kebutuhan	22
II.12	Efisiensi dan Efektivitas.....	23
II.13	Algoritma Perancangan Tata Letak Fasilitas.....	24
II.14	Pemilihan Metode / Kerangka Kerja.....	26
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH		27
III.1	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	27
III.1.1	Tahap Pengumpulan Data	28
III.1.2	Tahap Pengolahan Data.....	28
III.1.3	Tahap Perancangan Usulan Tata Letak	29
III.1.4	Tahap Analisis	29
III.1.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	29
III.1.6	Tahap Verifikasi dan Validasi.....	30
BAB IV PENYELESAIAN MASALAH.....		31
IV.1	Pengumpulan Data	31
IV.1.1	Data Produksi	32
IV.1.2	Jumlah Fasilitas.....	33
IV.1.3	Deskripsi Fasilitas	34
IV.1.4	Luas Ukuran Dimensi Fasilitas	35
IV.1.5	Operation Process Chart (OPC)	36
IV.2	Pengolahan Data.....	39
IV.2.1	<i>Initial Layout</i>	39
IV.2.2	Pengukuran Jarak	42
IV.2.3	Keterkaitan Antar Fasilitas	44
IV.2.4	<i>Allowance</i> yang dibutuhkan	49
IV.2.5	Spesifikasi Rancangan	52
IV.3	Perancangan Tata Letak Menggunakan Algoritma <i>BLOCPLAN</i>	52
IV.4	Hasil Rancangan.....	61
IV.4.1	Tata Letak Usulan Terpilih.....	62
IV.4.2	Perhitungan Jarak Perpindahan	64
IV.5	Verifikasi Hasil Rancangan	65
IV.5.1	Analisis Fasilitas yang berpindah	66

IV.5.2	Analisis Efisiensi dan Efektivitas Layout Usulan.....	68
IV.6	Usulan Lain Tambahan.....	68
IV.6.1	Kondisi Aktual Lingkungan Kerja	69
IV.6.2	Usulan Kebersihan dan Kerapihan Lingkungan Kerja.....	71
IV.6.3	Peletakkan Usulan.....	81
BAB V	VALIDASI, ANALISIS, HASIL DAN IMPLIKASI.....	82
V.1	Validasi Hasil Rancangan.....	82
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan.....	82
V.2.1	Perbandingan Jarak Perpindahan	82
V.3	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	83
V.4	Implikasi.....	84
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	85
VI.1	Kesimpulan	85
VI.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA		87