

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	7
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Manfaat Penelitian	7
I.5 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 Pengertian Tata Letak Fasilitas	9
II.2 Tujuan Tata Letak Fasilitas	9
II.3 Prinsip-Prinsip Dasar Tata Letak Fasilitas	10
II.4 Tipe Tata Letak Fasilitas	11
II.5 Permasalahan Pada Tata Letak Fasilitas	13
II.6 Peta Proses	15
II.7 Pengukuran Jarak	17
II.8 Activity Relationship Chart	20

II.8.1	Pengertian <i>Activity Relationship Chart</i>	20
II.8.2	Derajat Hubungan Aktivitas pada ARC.....	20
II.8.3	Alasan Hubungan Pada ARC	22
II.9	Luas Area Yang Diperlukan	23
II.10	<i>Systematic Layout Planning (SLP)</i>	24
II.11	Efisiensi dan Efektivitas	25
II.12	Algoritma Perancangan Tata Letak Fasilitas.....	25
II.13	Alasan Pemilihan Metode.....	27
II.14	Perbandingan Dengan Penelitian Terdahulu	28
BAB III	METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	31
III.1	Sistematika Perancangan	31
III.1.1	Tahap Pengumpulan Data.....	32
III.1.2	Tahap Pengolahan Data	32
III.1.3	Tahap Analisis Data	33
III.1.4	Tahap Kesimpulan dan Saran	33
III.2	Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi.....	33
III.3	Batasan dan Asumsi	34
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	35
IV.1	Pengumpulan Data.....	35
IV.1.1	Data Jumlah Fasilitas Pada GMT1	35
IV.1.2	Kode dan Luas dari Setiap Fasilitas.....	35
IV.1.3	Peta Proses	36
IV.1.4	<i>Initial Layout</i>	37
IV.1.5	Perhitungan Jarak Aktual.....	38
IV.2	Pengolahan Data	40
IV.2.1	Keterkaitan Antar Fasilitas.....	40

IV.2.2	Pengolahan Data pada Algoritma BLOCPLAN	47
IV.3	Hasil Rancangan	58
IV.3.1	Tata Letak Usulan Terpilih.....	58
IV.3.2	Perhitungan Jarak Usulan	60
IV.3.3	Perhitungan Efisiensi dan Efektivitas Tata Letak Usulan Terpilih	62
BAB V	ANALISIS.....	64
V.1	Verifikasi dan Validasi	64
V.1.1	Verifikasi Hasil Rancangan.....	64
V.1.2	Validasi Hasil Rancangan	65
V.2	Analisis Hasil	66
V.2.1	Analisis Hasil Usulan Tata Letak Terpilih	66
V.2.2	Analisis Perpindahan Fasilitas.....	66
V.2.3	Analisis Perbandingan pada Perubahan Jarak Tempuh	68
V.2.4	Analisis Nilai Efektivitas dan Efisiensi.....	69
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
VI.1	Kesimpulan	70
VI.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	72
Lembar Validasi	73