

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Tugas Akhir	5
I.4 Manfaat Penelitian	6
I.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Literatur / teori / konsep umum / model / kerangka standar.....	8
II.1.1 Perencanaan Fasilitas	8
II.1.2 Tujuan Tata Letak	8
II.1.3 Tipe Tata Letak	9
II.1.4 Prinsip Tata Letak Fasilitas	12
II.1.5 Peta Kedekatan Fasilitas / <i>Activity Relationship Chart</i> (ARC).....	12
II.1.6 Faktor-faktor mempengaruhi tata letak pabrik.....	14

II.1.7 Perhitungan Jarak	14
II.1.8 <i>Allowance</i>	15
II.1.9 Perhitungan Efektivitas dan Efisiensi	17
II.2 Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penyelesaian Masalah.....	17
II.2.1 Algoritma BLOCPLAN	17
II.2.2 Perbandingan Algoritman BLOCPLAN dan CORELAP	18
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	20
III.1 Sistematika Perancangan.....	20
III.1.1 Tahapan Pendahuluan	21
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	21
III.1.3 Tahap Pengolahan Data	22
III.1.4 Tahap Analisis	22
III.1.5 Kesimpulan dan saran.....	22
III.2 Identifikasi Komponen Sistem Integrasi	22
III.3 Batasan dan Asumsi Penelitian	23
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	24
IV.1 Pengumpulan Data	24
IV.1.1 Data Dimensi Fasilitas.....	24
IV.1.2 Data <i>Material Handling</i>	25
IV.1.3 Keterkaitan Antar Fasilitas	26
IV.1.4 Perhitungan Titik Tengah	28
IV.2 Pengolahan Data	29
IV.2.1 Jarak Perpindahan <i>Material</i> saat ini	29
IV.2.2 <i>Activity Relationship Chart</i> (ARC).....	29
IV.2.3 Pengolahan Data menggunakan Algoritma BLOCPLAN.....	30
IV.2.4 Hasil Rancangan	35

BAB V ANALISIS	40
V.1 Verifikasi dan Validasi	40
V.1.1 Verifikasi Hasil Rancangan	40
V.1.2 Validasi Hasil Rancangan	40
V.2 Analisis Hasil	41
V.2.1 Analisis Usulan Tata Letak Fasilitas Terpilih.....	41
V.2.2 Analisis Perpindahan Fasilitas	42
V.2.3 Analisa Jarak Perpindahan <i>Material</i>	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	55
VI.1 Kesimpulan	55
VI.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	57