

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	7
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Manfaat Penelitian	8
I.5 Batasan dan Asumsi Penelitian	8
I.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
II.1 Literatur	11
II.1.1 Tata Letak Fasilitas	11
II.1.2 Tujuan Tata Letak Fasilitas	11
II.1.3 Prinsip Dasar Tata Letak Fasilitas	12
II.1.4 Tipe Tata Letak Fasilitas	14
II.1.5 Faktor dalam Tata Letak Pabrik	16
II.1.6 <i>Activity Relationship Chart (ARC)</i>	16
II.1.7 Perhitungan Jarak	18
II.1.8 <i>Software</i> Flexsim	19
II.2 Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penyelesaian Masalah	19
II.2.1 Algoritma BLOCPLAN	19
II.2.2 Perbandingan Algoritma BLOCPLAN dan CRAFT	20
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	23
III.1 Sistematika Perancangan	23
III.2 Tahapan Pendahuluan	24
III.2.1 Tahap Pengumpulan Data	24
III.2.2 Tahap Perancangan	25
III.2.3 Tahap Analisis	25
III.2.4 Kesimpulan dan saran	25
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Integrasi	25
III.4 Rencana Waktu Penyelesaian Tugas Akhir	26
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	27
IV.1 Pengumpulan Data	27
IV.1.1 <i>Data Layout</i> Eksisting	27
IV.2 Perancangan <i>Software</i> BLOCPLAN	28
IV.2.1 Proses Perancangan Tata Letak	30

IV.2.2	Simulasi <i>Software</i> Flexsim.....	46
IV.2.3	Pemilihan Alternatif <i>Layout</i> Terpilih.....	50
IV.3	Verifikasi Hasil Rancangan.....	51
IV.3.1	Verifikasi Rancangan Tata Letak.....	51
IV.3.2	Verifikasi Hasil Rancangan Tata Letak	53
BAB V	ANALISIS HASIL RANCANGAN	54
V.1	Validasi	54
V.1.1	Validasi Hasil Rancangan	54
V.2	Analisis Penyelesaian Masalah	55
V.2.1	Analisis Perbandingan Jarak Perpindahan Material.....	55
V.2.2	Analisis Perbandingan Waktu Perpindahan Material	56
V.3	Analisis Implementasi	56
V.4	Implikasi Tugas Akhir.....	57
V.5	Analisis Biaya	57
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
VI.1	Kesimpulan	60
VI.2	Saran.....	60
VI.2.1	Saran untuk Perusahaan	60
VI.2.2	Saran untuk Tugas Akhir Berikutnya.....	61
REFERENSI		62