

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Batasan dan Asumsi Penelitian.....	6
I.5 Manfaat Penelitian.....	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
II.1 Perancangan Tata Letak Fasilitas.....	8
II.2 <i>Lean Manufacturing</i>	9
II.3 <i>Waste</i>	9
II.4 <i>Rectilinear Distance</i>	11
II.5 Tipe- Tipe Tata Letak.....	12
II.6 Pola Aliran Bahan.....	14
II.7 ARC (<i>Activity Relationship Diagram</i>).....	16

II.8	Peta Aliran Proses.....	18
II.9	Algoritma Perancangan Tata Letak Fasilitas.....	18
II.10	Algoritma BLOCPLAN.....	19
II.11	Perbandingan Algoritma.....	22
II.12	Penelitian Terdahulu.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
III.1	Model Konseptual.....	26
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	27
III.2.1	Tahap Pengumpulan Data.....	29
III.2.2	Tahap Pengolahan Data.....	29
III.2.3	Tahap Pengusulan dan Analisis.....	30
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	31
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA 32		
IV.1	Pengumpulan Data.....	32
IV.1.1	Data Fasilitas.....	32
IV.1.2	Data Tata Letak Awal.....	36
IV.1.3	Peta Aliran Proses.....	38
IV.1.4	Aliran Proses <i>Packaging</i>	45
IV.1.5	Data Frekuensi Perpindahan Material.....	47
IV.1.6	<i>Activity Relation Chart</i>	52
IV.1.7	<i>Initial Layout</i>	62
IV.2	Pengolahan Data.....	69
IV.2.1	Penentuan Hubungan Antar Aktivitas.....	69

IV.2.2 Perancangan Tata Letak Fasilitas Dengan Menggunakan Algoritma BLOCPLAN	74
IV.2.3 Perancangan Usulan <i>Layout</i> Pabrik.....	82
IV.2.4 Frekuensi Perpindahan Material <i>Layout</i> Usulan.....	90
BAB V ANALISIS.....	94
V.1 Analisis Penyesuaian <i>Layout</i>	94
V.2 Analisis Perpindahan Material.....	96
BAB VI KESIMPULAN.....	101
VI.1 Kesimpulan.....	101
VI.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103