

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRACT</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAKSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>Bab I Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	8
I.3 Tujuan Penelitian .....	8
I.4 Batasan Penelitian .....	8
I.5 Manfaat Penelitian .....	8
I.6 Sistematika Penulisan .....	9
<b>Bab II Landasan Teori</b> .....	<b>11</b>
II.1 Pengertian Tata Letak Fasilitas .....	11
II.2 Perencanaan Fasilitas Baru ( <i>Relayout</i> ) .....	12
II.3 Tujuan Perancangan Tata Letak.....	12
II.4 Proses Perancangan Fasilitas .....	14
II.5 Prinsip-Prinsip Dasar Dalam Perencanaan Tata Letak .....	15
II.6 Tipe-Tipe Tata Letak .....	16
II.7 Tata Letak Terkomputerisasi .....	18
II.8 Algoritma Penyelesaian Tata Letak Fasilitas .....	19
II.9 Algoritma BLOCPLAN .....	21
II.9.1 Data Masukan .....	22
II.10 Perbandingan Algoritma .....	23
II.11 <i>Material Handling</i> .....	24
II.11.1 Pengertian <i>Material Handling</i> .....	24
II.12 Ukuran Jarak .....	25
II.13 <i>Systematic Layout Planning (SLP)</i> .....	26
II.13.1 <i>Activity Relationship Chart (ARC)</i> .....	28
II.13.2 Diagram Hubungan Ruang.....	29
II.14 Penelitian Terdahulu .....	30

<b>Bab III</b>	<b>Metodologi Penelitian .....</b>	<b>32</b>
III.1	Model Konseptual .....	32
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	34
III.2.1	Fase Pendahuluan.....	35
III.2.2	Fase Analisis .....	36
III.2.3	Fase Sinthesis .....	37
III.2.4	Fase Pemilihan Alternatif .....	38
<b>Bab IV</b>	<b>Pengumpulan dan Pengolahan Data .....</b>	<b>40</b>
IV.1	Pengumpulan Data .....	40
IV.1.1	Data <i>Layout Existing</i> .....	40
IV.1.2	Data Fasilitas Produksi .....	41
IV.1.3	Data <i>Operation Process Chart</i> .....	44
IV.1.4	Aliran Proses Produksi.....	45
IV.1.5	Data Frekuensi Perpindahan Material.....	47
IV.1.6	Data Hubungan Antar Aktivitas.....	50
IV.2	Pengolahan Data .....	53
IV.2.1	<i>Routing Sheet</i> .....	53
IV.2.2	Kebutuhan Dimensi dan Luas Lantai Produksi.....	56
IV.2.3	<i>Initial Layout</i> .....	60
IV.2.4	Perancangan <i>Layout</i> dengan Algoritma BLOCPLAN.....	65
IV.2.5	Alternatif <i>Layout 1</i> .....	65
IV.2.6	Alternatif <i>Layout 2</i> .....	68
<b>Bab V</b>	<b>Analisis .....</b>	<b>71</b>
V.1	Analisis <i>Layout</i> Usulan .....	71
V.1.1	Analisis Pemilihan Alternatif <i>Layout</i> .....	71
V.1.2	Analisis Penyesuaian .....	73
V.1.3	Analisis Hasil <i>Layout</i> Usulan.....	77
V.2	Analisis Kapasitas Fasilitas dan Kebutuhan Luas .....	80
V.2.1	Analisis Kapasitas Fasilitas.....	80
V.2.2	Analisis Kebutuhan Luas .....	84
<b>Bab VI</b>	<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>86</b>
VI.1	Kesimpulan .....	86
VI.2	Saran .....	87
	<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>88</b>