

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Batasan Masalah .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB 2 KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Konsep Dasar <i>Lean</i> .....	6
2.2 <i>Lean Manufacturing</i> .....	7
2.2.1 Konsep <i>Lean Manufacturing</i> .....	7
2.2.2 Tujuan <i>Lean Manufacturing</i> .....	8
2.3 Pemborosan ( <i>Waste</i> ).....	9
2.4 Studi Waktu .....	9
2.5 Waktu Siklus.....	10
2.6 Waktu Normal.....	11
2.7 Waktu Baku .....	11
2.8 Faktor Penyesuaian dan Kelonggaran .....	11

2.8.1 Faktor Penyesuaian .....	12
2.8.2 Kelonggaran.....	14
2.9 Pengertian <i>Layout</i> .....	17
2.10 Prinsip Dasar dalam Tata Letak .....	17
2.11 Tujuan Layout.....	18
2.12 Algoritma <i>Pairwise Exchange</i> .....	19
2.13 <i>Value Stream Mapping</i> .....	19
2.14 <i>Operation Process Chart</i> .....	24
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat Penelitian .....	25
3.2 Jadwal Penelitian .....	25
3.3 Tahapan Penelitian.....	27
<b>BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>	
4.1 Tentang Perusahaan .....	30
4.2 Jam Operasional Perusahaan .....	30
4.3 Proses Produksi.....	30
4.4 Peta Proses Operasi.....	34
4.6 Perhitungan Waktu Siklus .....	34
4.6.1 Uji Normalitas.....	35
4.6.2 Uji Keseragaman Data.....	36
4.6.3 Uji Kecukupan Data .....	39
4.7 Penentuan Faktor Penyesuaian .....	46
4.8 Penentuan Kelonggaran .....	47
4.9 Perhitungan Waktu Baku.....	48
4.10 <i>Current Value Stream Mapping</i> .....	49
4.11 <i>Process Activity Mapping</i> .....	50
4.12 Analisa <i>Waste</i> .....	51
4.13 Perhitungan Biaya <i>Material Handling</i> .....	55
<b>BAB 5 PERANCANGAN</b>	
5.1 Tata Letak Lantai Produksi.....	57
5.2 Alternatif Tata Letak Usulan 1 .....	60

5.2.1 Analisa Jarak dan Waktu pada Tata Letak Usulan I .....	60
5.2.2 Biaya <i>Material Handling</i> Usulan 1 .....	62
5.3 Alternatif Tata Letak Usulan 2 .....	60
5.3.1 Analisa Jarak dan Waktu pada Tata Letak Usulan II .....	63
5.3.2 Biaya <i>Material Handling</i> Usulan II.....	64
5.4 Perbandingan Jarak dan Waktu pada Setiap <i>Layout</i> .....	64
5.5 Pemilihan Tata Letak Usulan.....	65
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	67
6.2 Saran .....	67