

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 .....	6
2.1 Lean Manufacturing .....	6
2.2 Pemborosan ( <i>Waste</i> ).....	7
2.3 Implementasi <i>Lean</i> .....	9
2.4 Identifikasi Aktivitas Nilai ( <i>Value</i> ).....	10
2.5 Pengujian Data .....	10
2.5.1 Tingkat Ketelitian dan Keyakinan .....	11
2.5.2 Uji Normalitas.....	11
2.5.3 Uji Keseragaman.....	12
2.5.4 Uji Kecukupan .....	13
2.6 Value Stream Mapping.....	13
2.6.1 Kelebihan dan Kekurangan <i>Value Stream Mapping</i> .....	15

2.7	Time Study .....	16
2.8	<i>Waste Relationship Matrix (WRM)</i> .....	16
2.9	<i>Waste Assessment Questionnaire</i> .....	19
2.10	<i>Value Stream Mapping Tools (VALSAT)</i> .....	22
BAB 3	.....	27
3.1	Studi Pendahuluan.....	27
3.2	Identifikasi Masalah.....	27
3.3	Perumusan Masalah.....	27
3.4	Tujuan Penelitian.....	28
3.5	Pengumpulan Data .....	28
3.6	Pengolahan Data.....	28
3.7	Analisa Hasil .....	31
3.8	Kesimpulan dan Saran.....	31
BAB 4	.....	32
4.1	Data yang Dibutuhkan.....	32
4.2	Cara Pengumpulan Data.....	32
4.3	Sejarah dan Profil Perusahaan.....	32
4.3.1	Struktur Organisasi dan Wewenang.....	33
4.3.2	Hari dan Waktu Kerja.....	33
4.3.3	Produk dan Pemasaran.....	34
4.3.4	Mesin dan Teknologi .....	34
4.4	Data Observasi .....	39
4.4.1	Data Jumlah Mesin/Alat dan Teknologi .....	39
4.4.2	Data <i>Manpower</i> .....	40
4.4.3	Data Permintaan Produk.....	41
4.4.4	Data Proses <i>Cycle Time</i> .....	42
4.5	Pengujian Data <i>Cycle Time</i> .....	45
4.5.1	Uji Normalitas .....	45
4.5.2	Uji Keseragaman .....	47
4.5.3	Uji Kecukupan.....	49
4.6	Value Stream Mapping.....	50
4.7	Identifikasi dan Analisa Pemborosan.....	53

4.7.1 Waste Relationship Matrix (WRM) .....	53
4.7.2 Waste Assessment Questionnaire (WAQ).....	56
4.8 Pemilihan <i>Tools</i> VALSAT .....	65
4.8.1 Quality Filter Mapping (QFM).....	70
4.8.2 <i>Fishbone Diagram</i> .....	72
4.9 Analisa Mengenai Masalah Cacat dan usulan Perbaikan.....	74
4.10 <i>Future Value Stream Mapping</i> .....	78
BAB 5 .....	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	81