

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT KETERANGAN PENELITIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>ASBTRAK .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Pemborosan.....	7
2.2 Penyebab Pemborosan .....	8
2.3 Tipe-Tipe Pemborosan.....	8
2.4 Cycle Time.....	10
2.5 Takt Time.....	10
2.6 Value Stream Analysis Tools .....	10

2.7 Cause and Effect Diagram .....	21
2.8 Cara Mengeleminasi Pemborosan .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>36</b>
3.1 Objek Penelitian .....	36
3.2 Jenis Data.....	36
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	36
3.4 Pengolahan Data .....	37
3.5 Diagram Alir Penelitian .....	37
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>40</b>
4.1 Data Produksi.....	40
4.2 Layout Produksi.....	41
4.3 Proses Produksi.....	42
4.4 Stasiun Kerja.....	43
4.5 Operator Stasiun Kerja .....	44
4.6 Pengolahan Data .....	44
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>57</b>
5.1 Analisis Kecukupan Data .....	57
5.2 Analisis Current Value Stream Mapping.....	57
5.3 Analisis Pemborosan.....	58
5.4 Analisis Process Activity Mapping.....	60
5.5 Root Cause Analysis .....	61
5.6 Usulan Perbaikan .....	64
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>69</b>
6.1 Kesimpulan.....	69
6.2 Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>72</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Proses Dalam Value Stream Mapping .....	13
Tabel 2.2 Value Stream Mapping Material Symbol .....	15
Tabel 2.3 Value Stream Mapping Information Symbol .....	16
Tabel 2.4 Value Stream Mapping General Symbol .....	18
Tabel 2.5 Detailed Mapping Tools .....	20
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu .....	31
Tabel 4.1 Data Produksi .....	40
Tabel 4.2 Stasiun Kerja .....	43
Tabel 4.3 Available Time .....	44
Tabel 4.4 Aktivitas Produksi .....	44
Tabel 4.5 Waktu Proses .....	46
Tabel 4.6 Perhitungan Waktu Keseluruhan .....	47
Tabel 4.7 Uji Kecukupan Data .....	48
Tabel 4.8 Up Time .....	49
Tabel 4.9 Kuesioner Pemborosan .....	51
Tabel 4.10 Rekapitulasi Kuesioner .....	51
Tabel 4.11 Perhitungan VALSAT .....	52
Tabel 4.12 Process Activity Mapping .....	53
Tabel 4.13 Rekapitulasi Process Activity Mapping .....	54
Tabel 5.1 Eliminasi Process Activity Mapping .....	64
Tabel 5.2 Current Process Activity Mapping .....	65
Tabel 5.3 Rekapitulasi Perbaikan Process Activity Mapping .....	66
Tabel 5.4 Hasil Perbaikan Keseluruhan Waktu .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Value Stream Mapping .....	12
Gambar 2.2 Fishbone Diagram .....	21
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....	38
Gambar 4.1 Layout Produksi .....	41
Gambar 4.2 Proses Produksi .....	42
Gambar 4.3 Current Value Stream Mapping .....	50
Gambar 5.1 Diagram Why Method .....	62
Gambar 5.2 Cause Effect Diagram .....	63
Gambar 5.3 Future Value Stream Mapping .....	68

