

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	10
I.3 Tujuan Penelitian .....	10
I.4 Batasan Penelitian .....	11
I.5 Manfaat Penelitian .....	11
I.6 Sistematika Penulisan .....	11
BAB II LANDASAN TEORI.....	14
II.1 Definisi <i>Lean Manufacturing</i> .....	14
II.2 Definisi <i>Waste</i> .....	15
II.3 Jenis-jenis <i>Waste</i> .....	15
II.4. Metode dan <i>Tools Lean Manufacturing</i> .....	17
II.4.1 <i>Value Stream Mapping</i> .....	17

II.4.2 Peta Proses Operasi .....	22
II.4.3 <i>Process Activity Mapping</i> .....	24
II.4.4 <i>Fishbone</i> Diagram .....	24
II.5 Pengukuran Waktu Kerja.....	25
II.5.1 Waktu Siklus .....	25
II.6 5 <i>Whys</i> .....	25
II.7 Pengujian Data.....	25
II.7.1 Uji Kecukupan Data.....	25
II.7.2 Uji Keseragaman Data .....	26
II.8 SIPOC .....	27
II.9 5W1H (Metode Kliping).....	28
II.10 <i>Jidoka</i> .....	28
II.11 <i>Standard Operating Procedure</i> .....	29
II.12 Alasan Pemilihan Metode.....	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
III.1 Model Konseptual .....	30
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	32
III.3 Tahap Pendahuluan .....	34
III.4 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	34
III.4.1 Tahap Pengumpulan Data.....	34
III.4.2 Tahap Pengolahan data .....	36
III. 5 Tahap Usulan dan Analisis Usulan Perbaikan .....	37
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>39</b>
IV.1 Pengumpulan Data .....	39
IV.1.1 Objek Penelitian .....	39
IV.1.2 Deskripsi Waktu Kerja .....	39
IV.1.3 Deskripsi Kerja dan Lantai Produksi serta Diagram SIPOC .....	41

IV.1.4 Data Waktu Pengamatan .....	46
IV.2 Pengolahan Data.....	48
IV.2.1 Pengujian Data.....	48
IV.2.2 <i>Process Activity Mapping Current State</i> .....	53
IV.2.3 <i>Value Stream Mapping Current State</i> .....	60
IV.4 Pareto Diagram.....	61
IV.5 Pembuatan <i>Fishbone</i> Diagram .....	62
IV.6 Analisis 5 <i>Whys</i> .....	64
IV.7 Rancangan Usulan Perbaikan.....	65
IV.7.1 Faktor Man .....	65
IV.7.2 Faktor Metode .....	70
BAB V ANALISIS .....	72
V.1 Analisis Usulan Perbaikan.....	72
V.1.1 Analisis Usulan Rancangan Sistem Andon .....	72
V.1.2 Analisis Instruksi Kerja Bagi Operator .....	73
V.1.2 Analisis Penyediaan Alat Bantu <i>Heat Gun Blower</i> Bagi Operator .....	74
V.2 Analisis <i>Future State</i> .....	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	76
VI.1 Kesimpulan .....	76
VI.2 Saran.....	77
VI.2.1 Saran Bagi Perusahaan .....	77
VI.2.2 Saran Bagi Peneliti Selanjutnya .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN.....	79