

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 <i>Lean Manufacturing</i>	9
II.2 <i>Lean Thinking</i>	10
II.2.1 Mendefinisikan Nilai Dari Sudut Pandang	10
II.2.2 Identifikasi <i>Value Stream Mapping</i>	11
II.2.3 <i>Continous Flow</i>	12
II.2.4 Mekanisme <i>Pull Production</i>	13
II.2.5 <i>Continous Improvement</i>	13
II.3 Jenis-Jenis <i>Waste</i>	13
II.4 <i>Tools Lean Manufacturing</i>	15

II.4.1 Value Stream Mapping (VSM)	15
II.4.2 Fishbone Diagram	21
II.4.3 5 Whys	22
II.4.4 Single Minute Exchange of Dies.....	22
II.4.5 5W 1H	23
II.5 Pengukuran Waktu Kerja.....	23
II.5.1 Waktu Siklus	23
II.5.2 Waktu Normal.....	24
II.5.3 Waktu Baku.....	24
II.6 Pengujian Data.....	25
II.6.1 Uji Kecukupan Data.....	25
II.6.2 Uji Keseragaman Data	25
II.7 MTTF dan MTTR.....	26
II.8 Alasan Pemilihan <i>Lean Manufacturing</i>	27
II.8 Referensi Penelitian Terdahulu.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
III.1 Model Konseptual	31
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	32
III.2.1 Tahap Pengumpulan Dan Pengolahan Data.....	33
III.2.2 Tahap usulan dan analisis usulan.....	35
III.2.3 Tahap Kesimpulan Dan Saran	36
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	38
IV.1 Pengumpulan Data	38
VI.1.1 Objek Penelitian	38
VI.1.2 Deskripsi Kerja	43
IV.1.3 Data waktu Siklus Pengamatan	49

IV.2. Pengolahan Data.....	50
IV.2.1 Pengujian Waktu.....	50
IV.2.2 Perhitungan Waktu Baku.....	54
IV.3 <i>Value Stream Mapping</i>	55
IV.4 <i>Process Activity Mapping</i>	57
IV.5 Perhitungan <i>Takt Time</i>	61
IV.6 Identifikasi Dan Analisis Penyebab <i>Waste Waiting Time</i>	63
IV.6.1 Identifikasi Penyebab <i>Waste Waiting Time</i> Menggunakan <i>Fishbone Diagram</i>	63
IV.6.2 Identifikasi Penyebab <i>Waste Waiting Time</i> Menggunakan <i>5 Why</i>	65
IV.7 Pembobotan <i>Waste</i>	68
IV.8 Tindakan Perbaikan.....	68
IV.8.1 Usulan Perbaikan 1	68
IV.8.2 Usulan Perbaikan 2	73
IV.8.3 Usulan Perbaikan 3.....	77
IV.8.4 Usulan Perbaikan 4.....	80
IV.8.5 Usulan Perbaikan 5.....	81
IV.9 <i>Future State Design</i>	83
IV.9.1 <i>Value Stream Mapping Future State Design</i>	83
IV.9.2 <i>Process Activity Mapping Future State</i>	85
BAB V ANALISIS	89
V.1 Analisis Rancangan Usulan Perbaikan	89
V.2 Analisis Perbandingan Current State dan Future State.....	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	94
VI.1 Kesimpulan	94
VI.2 Saran.....	95

IV.2.1 Saran Untuk Perusahaan	95
IV.2.2 Saran Untuk Penelitian Selanjutnya	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN A	98
LAMPIRAN B	101
LAMPIRAN C	106
LAMPIRAN D	107
LAMPIRAN E	110
LAMPIRAN F	113
LAMPIRAN G	116
LAMPIRAN H	119
LAMPIRAN I	122
LAMPIRAN J	127