

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	7
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Batasan Penelitian.....	7
I.5 Manfaat Penelitian	8
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 Definisi <i>Lean Manufacturing</i>	10
II.2 Prinsip <i>Lean Manufacturing</i>	10
II.3 <i>Waste</i>	10
II.4 Metode dan <i>Tools Lean Manufacturing</i>	12

II.4.1 Pengukuran Waktu Kerja	12
II.4.2 Pengujian Data.....	13
II.4.3 <i>Value Stream Mapping</i> (VSM).....	14
II.4.4 <i>Process Activity Mapping</i> (PAM)	20
II.5 Metode Analisis Penyebab <i>Waste</i>	20
II.5.1 <i>Fishbone Diagram</i>	20
II.5.2 Diagram Pareto	21
II.5.3 <i>5 Whys</i>	22
II.6 5W1H	22
II.7 <i>Total Productive Maintenance</i>	22
II.7.1 <i>Autonomous Maintenance</i>	22
II.7.2 Penentuan Interval Waktu Perawatan.....	23
II.8 <i>Visual Control</i>	24
II.9 Analisis Pemilihan Metode <i>Lean Manufacturing</i>	24
II.10 Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
III.1 Model Konseptual	29
III.2 Sistem Pemecahan Masalah	31
III.2.1 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	32
III.2.2 Tahap Usulan dan Analisis Usulan.....	34
III.2.3 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	34
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	35
IV.1 Pengumpulan Data	35
IV.1.1 Objek Penelitian.....	35

IV.1.2 Deskripsi Waktu Kerja dan Lantai Produksi	36
IV.1.3 Uraian Proses Produksi	38
IV.1.4 Data Waktu Pengamatan.....	40
IV.2 Pengolahan Data	45
IV.2.1 Pengujian Waktu	45
IV.2.2 <i>Value Stream Mapping</i>	52
IV.2.3 <i>Process Activity Mapping</i>	54
IV.2.4 Perhitungan <i>Takt Time</i>	64
IV.3 Identifikasi Dan Analisis Penyebab <i>Waste Waiting Time</i>	65
IV.4 Perancangan Usulan Tindakan Perbaikan Terhadap Akar Penyebab <i>Waste Waiting Time</i>	71
IV.5 <i>Future State Design</i>	91
BAB V ANALISIS	93
V.1 Analisis Usulan Perbaikan	93
V.2 Analisis <i>Future State</i>	98
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	99
VI.1 Kesimpulan	99
VI.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101