

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR RUMUS	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 <i>Lean</i>	7
II.2 <i>Lean Manufacturing</i>	7
II.3 <i>Waste</i>	8
II.4 Diagram SIPOC.....	11

II.5 <i>Lean Manufacturing Tools</i>	11
II.5.1 <i>Value Stream Mapping (VSM)</i>	11
II.5.2 <i>Process Activity Mapping (PAM)</i>	16
II.5.3 <i>Fishbone Diagram</i>	17
II.5.4 <i>Diagram Pareto</i>	18
II.5.5 <i>5 Whys</i>	19
II.5.6 <i>5W1H</i>	19
II.5.7 <i>Takt Time</i>	20
II.5.8 <i>Keseimbangan Lini Produksi</i>	20
II.6 <i>Pengukuran Waktu Kerja</i>	23
II.6.1 <i>Waktu Siklus</i>	23
II.7. <i>Pengujian Data</i>	24
II.7.1 <i>Uji Non-Parametrik</i>	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
III.1 <i>Model Konseptual</i>	26
III.2 <i>Sistem Pemecahan Masalah</i>	28
III.2.1 <i>Tahap Pendahuluan</i>	29
III.2.2 <i>Tahap Pengolahan Data</i>	30
III.2.3 <i>Tahap Analisis</i>	32
III.2.4 <i>Tahap Kesimpulan dan Saran</i>	32
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	33
IV.1 <i>Pengumpulan Data</i>	33
IV.1.1 <i>Deskripsi Produk</i>	33
IV.1.2 <i>Data Waktu Pengamatan</i>	34
IV.2 <i>Pengolahan Data</i>	36
IV.2.1 <i>Diagram SIPOC</i>	36

IV.2.2 Pengujian Waktu Proses	40
IV.2.3 <i>Value Stream Mapping Current State</i>	44
IV.2.4 <i>Process Activity Mapping Current State</i>	45
IV.2.5 Identifikasi Penyebab <i>Waste Waiting</i> Menggunakan <i>Fishbone Diagram</i>	47
IV.2.6 Perhitungan <i>Waiting Time</i> Menggunakan Diagram Pareto	49
IV.2.7 Analisis <i>5 why</i>	50
IV.3 Rancangan Usulan Perbaikan Terhadap Akar Penyebab <i>Waste Waiting</i> .	51
IV.3.1 Usulan Perbaikan dengan Melakukan Penyeimbangan Lini	52
IV.3.2 Usulan Perbaikan dengan Membuat Lembar Pemeliharaan Mesin ...	67
IV.4 <i>Value Stream Mapping Future State</i>	69
IV.5 <i>Process Activity Mapping Future State</i>	71
BAB V ANALISIS	79
V.1 Analisis Kelebihan dan Kekurangan	79
V.2 Analisis Perbandingan <i>Current State</i> dan <i>Future State</i>	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	84
VI.1 Kesimpulan	84
VI.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85