

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN GAMBAR	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR RUMUS.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Masalah.....	5
I.5 Manfaat Penelitian	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 <i>LEAN MANUFACTURING</i>	8

II.2	<i>WASTE</i>	9
II.3	<i>SIPOC (Supplier Input Process Output Customer)</i>	10
II.4	<i>Value Stream Mapping</i>	10
II.5	<i>Process Activity Mapping</i>	14
II.6	Pengukuran Waktu	14
II.7	<i>Fishbone (Cause And Effect Diagram)</i>	16
II.8	<i>Takt Time</i>	16
II.8	<i>Line Balancing</i>	16
II.9	Metode <i>Line Balancing</i>	18
II.09.1	Metode Helgeson Birnie	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		19
III.1	Metode Konseptual	19
III.2	Sistem Pemecahan Masalah	20
III.2.1	Tahap Pendahuluan.....	21
III.2.2	Tahap Analisis dan Usulan Perbaikan	22
III.2.3	Usulan Perbaikan	23
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		24
IV.1	Pengumpulan Data	24
IV.1.1	Deskripsi Produk.....	24
IV.1.2	Deskripsi Waktu Kerja.....	25
IV.1.3	Data Waktu Pengamatan	25
IV.2	Pengolahan Data.....	27
IV.2.1	Diagram SIPOC	27
IV.2.2	Pengujian waktu proses.....	32

IV.2.6.1	<i>Value Stream Mapping Current State</i>	36
IV.2.6.2	<i>Process Activity Mapping Current State</i>	36
IV.2.6.3	Identifikasi Penyebab <i>Waste Waiting</i> Menggunakan <i>Fishbone Diagram</i>	37
IV.2.6	Usulan Perbaikan	40
IV.2.6.1	Usulan Perbaikan dengan Penyeimbangan Lintasan (<i>Line Balancing</i>) ..	41
IV.2.6.2	Usulan Perbaikan Penataan <i>Workstation Operator Sealant</i>	52
IV.1	<i>Value Stream Mapping Future State</i>	53
IV.2	<i>Process Activity Mapping Future State</i>	55
BAB V ANALISIS		82
V.1	Analisis <i>Line Balancing</i>	82
V.2	Kelebihan dan Kekurangan	84
V.3	Analisis Perbandingan <i>Current State</i> dan <i>Future State</i>	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		86
VI.1	Kesimpulan	88
VI.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN		92