

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
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>Tools Lean Manufacturing</i>	10
II.3.1 <i>Value Stream Mapping (VSM)</i>	10
II.3.2 <i>Process Activity Mapping (PAM)</i>	16
II.4 <i>Fishbone Diagram</i>	16
II.5 <i>5 Whys</i>	17
II.6 <i>5W + 1H</i>	18

II.7	Kontroler PID.....	18
II.8	<i>Programmable Logic Controller (PLC)</i>	19
II.9	Kajian Literatur	20
II.10	Alasan Pemilihan <i>Lean Manufacturing</i>	22
Bab III	Metodologi Penelitian	23
III.1	Model Konseptual	23
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	24
III.2.1	Pengumpulan Data.....	26
III.2.2	Pengolahan Data	27
III.2.3	Tahap Usulan dan Analisis Usulan.....	27
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran	27
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	29
IV.1	Pengumpulan Data.....	29
IV.1.1	Profil Perusahaan.....	29
IV.1.2	Objek Penelitian	29
IV.1.3	Deskripsi Waktu Kerja.....	30
IV.1.4	Lantai Produksi dan Proses Produksi.....	31
IV.1.5	Data Waktu Pengamatan	38
IV.2	Pengolahan Data	43
IV.2.1	<i>Value Stream Mapping Current State (VSM)</i>	43
IV.2.2	<i>Process Activity Mapping (PAM)</i>	45
IV.2.1	Identifikasi <i>Waste Defect</i>	46
IV.2.2	Pembuatan Pareto Diagram.....	48
IV.2.3	Pembuatan <i>Fishbone Diagram</i>	49
IV.2.4	Analisis 5 <i>Whys</i>	52
IV.2.5	Perancangan Usulan Perbaikan	54
IV.2.6	<i>Value Stream Mapping (VSM) Future State</i>	62
Bab V	Analisis	64
V.1	Analisis Rancangan Usulan Perbaikan	64
V.1.1	Analisis Rancangan Sistem Otomatis Mengatur Kestabilan Suhu.....	64

V.1.2	Analisis Pembuatan Kartu Kontrol Pengecekan dan Pembersihan Radiator Mesin.....	66
V.1.3	Analisis Rancangan Alat Bantu Wadah Pelarutan Warna.....	67
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	69
VI.1	Kesimpulan	69
VI.2	Saran	70
VI.2.1	Saran untuk Perusahaan	70
VI.2.2	Saran untuk Penelitian Selanjutnya.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		73