

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
GAMBAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah Tugas Akhir	13
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	13
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	13
I.5 Sistematika Penulisan.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
II.1 Literatur.....	16
II.1.1 <i>Lean Manufacturing</i>	16
II.1.2 <i>Waste</i>	17
II.1.3 <i>Tools Manufacturing</i>	18
II.1.4 <i>Fishbone</i>	24
II.1.5 <i>5 Why Analysis</i>	24
II.1.6 Aktivitas 5S.....	25

II.1.7	Antropometri.....	27
II.1.8	5W+1H.....	28
II.1.9	Activity Relationship Chart (ARC).....	28
II.1.10	<i>Worksheet</i>	30
II.1.11	<i>Visual Control</i>	31
II.1.12	Pengujian Data	31
II.2	Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penyelesaian Masalah.....	34
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH		36
III.1	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	36
III.1.1	Tahap Pengumpulan Data	38
III.1.2	Tahap Pengolahan Data.....	38
III.1.3	Tahap Usulan dan Analisis Usulan.....	39
III.1.4	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	47
III.2	Batasan Penelitian dan Asumsi	47
III.3	Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi	48
BAB VI PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		49
IV.1	Pengumpulan Data	49
IV.1.1	Alur Proses Produksi.....	49
IV.1.2	Deskripsi Data Alat, Mesin, dan Waktu Kerja	51
IV.1.3	Data <i>Layout</i> Eksisting Produksi	52
IV.1.4	Data Aktivitas dan Waktu Proses Produksi	53
IV.2	Pengolahan Data.....	54
IV.2.1	Uji Keseragaman Data	55
IV.2.2	Uji Kecukupan Data.....	56
IV.3	<i>Current State Value Stream Mapping</i> (VSM Current State).....	56
IV.4	Identifikasi <i>Waste</i>	56

IV.5	Perancangan 5S	57
IV.5.1	<i>Seiri</i> (Ringkas)	58
IV.5.2	<i>Seiton</i> (Rapi).....	64
IV.5.3	<i>Seiso</i> (Resik).....	72
IV.5.4	<i>Seiketsu</i> (Rawat).....	74
IV.5.5	<i>Shitsuke</i> (Rajin).....	76
IV.6	Perancangan Tata Letak Usulan	81
IV.6.1	<i>Activity Relationship Chart</i> (ARC).....	81
IV.6.2	<i>Worksheet</i>	83
IV.6.3	Rancangan Tata Letak Usulan.....	84
BAB V	ANALISIS	87
V.1	Verifikasi Hasil Rancangan	87
V.2	Validasi Hasil Rancangan.....	90
V.3	Analisis Hasil Rancangan	91
V.3.1	Analisis 5S	91
V.3.2	Analisis Kondisi Eksisting dengan Kondisi Usulan	93
BAB VI	97
VI.1	Kesimpulan	97
VI.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99