

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	6
I.3 Rumusan Masalah	7
I.4 Tujuan	7
I.5 Manfaat	7
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 <i>Lean Manufacturing</i>	10
II.2 Pemborosan (<i>Waste</i>)	10
II.3 <i>Process Activity Mapping</i>	11
II.4 Teori Dasar	11
II.4.1 Konsep 5S	11
II.4.2 Manfaat 5S	14
II.5 Pengertian Audit 5S	15
II.6 <i>Time and Motion Study</i>	16
II.6.1 Uji Keseragaman Data	16
II.6.2 Uji Kecukupan Data	18
II.7 Perancangan Kerja dan Ergonomi	18
II.7.1 Antropometri	19

II.7.2	<i>Display</i>	19
II.8	Alasan Pemilihan Metode	20
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....		23
III.1	Sistematika Pemecahan Masalah	23
III.1.1	Tahap Pendahuluan	24
III.1.2	Tahap Pengumpulan Data	24
III.1.3	Tahap Pengolahan Data.....	25
III.1.4	Tahap Perbaikan	26
III.1.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	27
III.2	Identifikasi Sistem Terintegrasi.....	27
III.3	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	27
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		29
IV.1	Pengumpulan Data	29
IV.1.1	Objek Penelitian.....	29
IV.1.2	Data Pengamatan Waktu Proses Produksi.....	29
IV.2	Pengolahan Data.....	37
IV.2.1	Identifikasi Aktivitas Yang Termasuk <i>Waste Motion</i> dan Pengukuran Waktu.....	37
IV.2.2	Pengujian Waktu Aktivitas <i>Waste Motion</i>	38
IV.2.3	<i>Checklist</i> Audit 5S Pada Kondisi Sebelum Perbaikan	41
IV.2.3.1	Area Perakitan.....	41
IV.2.3.2	Area Pengecatan.....	44
IV.2.3.3	Hasil Temuan.....	47
IV.2.3	<i>Checklist</i> Evaluasi Kondisi Lingkungan Kerja Sebelum Penerapan Metode 5S.....	49
IV.2.3.1	Tuntutan Kebutuhan.....	50
IV.3	Tahap Perbaikan	51
IV.3.1	Rancangan Usulan <i>Seiri</i>	51
IV.3.2	Rancangan Usulan <i>Seiton</i>	62
IV.3.3	Rancangan Usulan <i>Seiso</i>	69
IV.3.4	Rancangan Usulan <i>Seiketsu</i>	70
IV.3.5	Rancangan Usulan <i>Shitsuke</i>	72
IV.4	Evaluasi Penerapan Metode 5S.....	74
BAB V ANALISIS.....		77

V.1	Verifikasi Hasil Rancangan	77
V.2	Validasi Hasil Rancangan.....	79
V.3	Analisis 5S Dalam Rancangan Usulan.....	79
V.3.1	Analisis <i>Seiri</i>	79
V.3.2	Analisis <i>Seiton</i>	80
V.3.3	Analisis <i>Seiso</i>	83
V.3.4	Analisis <i>Seiketsu</i>	84
V.3.5	Analisis <i>Shitsuke</i>	84
V.4	Analisis Perbandingan Sebelum Menerapkan Metode 5S dan Sesudah Menerapkannya	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		88
VI.1	Kesimpulan	88
VI.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN A		94
LAMPIRAN B		120
LAMPIRAN C		121
LAMPIRAN D.....		123
LAMPIRAN E		124