

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	7
I.3 Rumusan Masalah	11
I.4 Tujuan Tugas Akhir	11
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	11
I.6 Batasan dan Asumsi Penelitian	12
I.6.1 Batasan Penelitian	12
I.6.2 Asumsi Penelitian	12
I.7 Sistematika Penulisan	13
BAB II LANDASAN TEORI	15
II.1 Literatur Terkait Teori.....	15
II.1.1 Konvensi	15
II.1.2 Target Produksi	15
II.1.3 <i>Caused-Effect Diagram</i>	15

II.1.4 <i>Lean Manufacturing</i>	16
II.1.5 Klasifikasi Aktivitas	19
II.1.6 <i>Value Stream Mapping</i> (VSM).....	19
II.1.7 <i>Indirect Measurement</i>	22
II.1.8 <i>Failure Mode and Effects Analysis</i> (FMEA).....	23
II.1.9 <i>Diagram Pareto</i>	27
II.1.10 <i>Process Activity Mapping</i> (PAM).....	27
II.1.11 <i>Time Study</i>	28
II.1.12 Takt Time.....	36
II.1.13 Peta Pekerja dan Mesin	36
II.2 Alasan Pemilihan Kerangka Kerja	37
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	38
III.1 Sistematika Perancangan	38
III.1.1 Tahap Pengumpulan Data	41
III.1.2 Tahap Pengolahan Data.....	42
III.1.3 Tahap Perancangan dan Analisis.....	45
III.1.4 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	47
III.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi	48
BAB IV PENYELESAIAN PERMASALAHAN	49
IV.1 Pengumpulan Data.....	49
IV.1.1 Data Primer	49
IV.1.2 Data Sekunder	58
IV.2 Pengolahan Data	60
IV.2.1 Perhitungan Rata-rata pada Waktu Proses Pembuatan Baju Koko	60
IV.2.2 Perhitungan Uji Keseragaman dan Kecukupan Data pada Waktu Proses Pembuatan Baju Koko	66

IV.2.3 Waktu Siklus pada Proses Produksi Baju Koko.....	71
IV.2.4 Menentukan <i>Takt Time</i>	72
IV.2.5 Perhitungan Waktu Baku pada Waktu Proses Pembuatan Baju Koko	72
IV.2.6 Pemetaan <i>Current Value Stream Mapping</i>	73
IV.2.7 Identifikasi <i>Waste</i> yang Terjadi pada Proses Pembuatan Baju Koko..	76
IV.2.8 Detail Aktivitas <i>Waste Waiting</i> yang Terjadi.....	80
IV.2.9 Klasifikasi Aktivitas pada Proses Pembuatan Baju Koko.....	81
IV.2.10 Melakukan Analisis FMEA untuk Menentukan Penyebab dari Prioritas <i>Waste Waiting</i>	84
IV.3 Perancangan	89
IV.3.1 Perancangan Usulan Perbaikan sesuai Prioritas Perbaikan pada FMEA	89
IV.3.2 Perhitungan Estimasi Waktu Proses Pembuatan Baju Koko.....	91
IV.3.3 Pemetaan <i>Future Value Stream Mapping</i>	99
IV.3.4 Detail Aktivitas <i>Waste Waiting</i> Setelah Perbaikan	102
BAB V ANALISIS HASIL	103
V.1 Verifikasi Hasil dan Validasi	103
V.1.1 Verifikasi Hasil	103
V.1.2 Validasi	103
V.2 Analisis Penyelesaian Masalah	104
V.2.1 Analisis Perancangan Usulan Perbaikan sesuai Prioritas Perbaikan pada FMEA	104
V.2.2 Analisis Estimasi Waktu Proses Pembuatan Baju Koko Setelah adanya Usulan Perbaikan	106
V.2.3 Analisis Perbandingan <i>Current</i> dengan <i>Future Value Stream Mapping</i>	110

V.2.4 Analisis Perbandingan Detail Aktivitas <i>Waste Waiting</i> yang Terjadi pada Kondisi Eksisting dan Usulan.....	111
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	112
VI.1 Kesimpulan	112
VI.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN.....	118
LAMPIRAN A	118
LAMPIRAN B	123
LAMPIRAN C	125
LAMPIRAN D	129
LAMPIRAN E.....	133
LAMPIRAN F	137
LAMPIRAN G	162
LAMPIRAN H	164
LAMPIRAN I.....	166
LAMPIRAN J.....	175
LAMPIRAN K	179
LAMPIRAN L.....	181