

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Tugas Akhir	5
I.4 Manfaat Tugas Akhir	5
I.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Literatur	8
II.1.1 Pengenalan <i>Lean Manufacturing</i>	8
II.1.2 Jenis-Jenis <i>Waste</i> dalam Proses Produksi	8
II.1.3 Peta Kerja.....	10
II.1.4 <i>Single Minutes Exchange of Die</i> (SMED).....	11
II.1.5 <i>Fishbone Diagram</i>	11
II.1.6 <i>Color Matching</i>	11
II.1.7 Pengembangan Produk	12
II.2 Pemilihan Metode	15
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	17
III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	17
III.1.1 Tahap Pengumpulan Data	18

III.1.2 Tahap Pengolahan Data	18
III.1.3 Tahap Analisis dan Kesimpulan	19
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	19
III.3 Rencana Pengerjaan Tugas Akhir	20
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	21
IV.1 Pengumpulan Data	21
IV.1.1 Alur Proses <i>Color Matching</i>	21
IV.1.2 Waktu Proses Operasi dan Proses <i>Set-Up</i>	25
IV.2 Pengolahan Data	28
IV.2.1 Aktivitas <i>Set-Up</i> Sebelum Penerapan SMED	28
IV.2.2 Penyederhanaan Proses <i>Set-Up</i>	30
IV.2.2.1 Mengonversi Internal ke Eksternal <i>Set-Up</i>	30
IV.2.3 Proses Perancangan Alat Bantu.....	33
IV.2.4 <i>The Concept Development Process</i>	33
IV.2.4.1 <i>Identify Customer Needs</i>	34
IV.2.4.2 <i>Establish Target Specifications</i>	34
IV.2.4.3 <i>Generate Product Concepts</i>	35
IV.2.4.4 <i>Select Product Concepts</i>	40
IV.2.4.5 Hasil Rancangan.....	43
IV.2.5 Data Waktu <i>Set-Up</i> Setelah Penerapan SMED	44
BAB V ANALISIS HASIL	46
V.1 Verifikasi dan Validasi	46
V.1.1 Verifikasi Hasil Rancangan.....	46
V.1.2 Validasi Hasil Rancangan	47
V.2 Analisis Hasil Rancangan	47
V.2.1 Analisis Pemisahan Aktivitas Internal dan Eksternal.....	47
V.2.2 Analisis Perancangan Alat Bantu	47
V.2.3 Analisis Pengurangan Waktu Setelah Penerapan SMED	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
VI.1 Kesimpulan	50
VI.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51