

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I</b> .....	1
<b>I.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>I.2 Rumusan Masalah</b> .....	5
<b>I.3 Tujuan Penelitian</b> .....	6
<b>I.4 Manfaat Penelitian</b> .....	6
<b>I.5 Sistematika Penelitian</b> .....	6
<b>BAB II</b> .....	8
<b>II.1 Literatur Terkait</b> .....	8
<b>II.1.1 Lean Manufacturing</b> .....	8
<b>II.1.2 Waste</b> .....	8
<b>II.1.3 Peta Kerja</b> .....	10
<b>II.1.4 Single Minutes Exchange of Dies (SMED)</b> .....	12
<b>II.1.5 Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)</b> .....	12
<b>II.1.6 Coal Handling</b> .....	13
<b>II.1.7 Pengembangan Produk</b> .....	14
<b>II.2 Alasan Pemilihan Metode</b> .....	15
<b>II.3 Perbandingan Dengan Penelitian Terdahulu</b> .....	17
<b>BAB III</b> .....	20
<b>III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah</b> .....	20

III.1.1 Tahap Pengumpulan Data.....	21
III.1.2 Pengolahan Data .....	23
III.1.3 Analisis dan Kesimpulan .....	26
III.2 Batasan Tugas Akhir .....	26
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Integral .....	27
<b>BAB IV.....</b>	<b>28</b>
IV.1. Pengumpulan data.....	28
IV.1.1 Profile Perusahaan.....	28
IV.1.2 Deskripsi Waktu Kerja.....	28
IV.1.3 Alur Proses.....	29
IV.1.4 Waktu Proses Operasi .....	31
IV.1.5 Kegiatan <i>Set-Up</i> sebelum penerapan SMED.....	35
IV.2. Pengolahan data.....	48
IV.2.1 Uji Kecukupan Data .....	48
IV.2.2 Uji keseragaman.....	48
IV.2.3 Perhitungan Waktu Siklus.....	50
IV.2.4 Penyederhanaan Proses Operasi .....	51
IV.3 Perancangan Alat Bantu .....	55
IV.3.1 Proses Perancangan Alat Bantu .....	56
IV.3.1 <i>Concept Generation</i> .....	57
IV.3.2 <i>Concept Selection</i> .....	58
IV.3.3 <i>Concept Screening</i> .....	62
IV.3.4 Hasil Rancangan.....	64
IV.4 Perbaikan Pemasangan <i>Rubber Rumbay</i> .....	67
IV.4.1 Kondisi Eksisting .....	67
IV.4.2 Perancangan Usulan Perbaikan .....	67
IV.4.3 Perbandingan Waktu Perbaikan.....	70
IV.4 Data Waktu Setup setelah Penerapan SMED .....	71
<b>BAB V .....</b>	<b>73</b>
V.1 Verifikasi dan Validasi .....	73
V.1.1 Verifikasi Hasil Rancangan.....	73
V.1.2 Validasi Hasil Rancangan .....	74
V.2 Analisis Hasil Rancangan .....	75

V.2.1 Analisis pemisahan kegiatan Internal dan Eksternal.....	75
V.2.2 Analisis perancangan alat bantu.....	75
V.2.3 Analisis Perbaikan Pemasangan <i>Rubber Rumbay</i> .....	76
V.2.4 Analisis Kelayakan Sistem Pemasangan <i>Rubber Rumbay</i> .....	76
V.2.5 Analisis pengurangan waktu setelah penerapan SMED.....	78
<b>BAB VI</b> .....	79
<b>VI.1 Kesimpulan</b> .....	79
<b>VI.2 Saran</b> .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	80
<b>LAMPIRAN</b> .....	82