

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	7
I.3 Tujuan Masalah	7
I.4 Batasan Masalah	7
I.5 Manfaat	8
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1 Lean Concept	10
II.2 <i>Waste</i> (Pemborosan)	11
II.3 <i>E-DOWNTIME</i>	14
II.4 <i>Value Stream Mapping</i> (VSM)	15
II.5 <i>Process Activity Mapping</i> (PAM)	20
II.6 <i>Time Study</i>	20
II.7.1 Perhitungan Waktu Normal	21
II.7.2 Perhitutngan Waktu Baku	28
II.8 Fishbone Diagram	29
II.9 <i>Five Whys</i>	30
II.10 <i>Display</i>	30

II.11 Ergonomi	32
II.12 Alasan pemilihan metode	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34
III.1 Model Konseptual	34
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	36
III.2.1 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	36
III.2.2 Tahap Usulan dan Analisis Usulan	38
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	40
IV.1 Pengumpulan data.....	40
IV.1.1 Objek Penelitian.....	40
IV.1.2 Deskripsi Kerja Serta Mesin dan Alat yang Digunakan	41
IV.1.3 Data Pengamatan Waktu Siklus.....	44
IV.2 Pengolahan Data	46
IV.2.1 Pengujian Waktu Proses	46
IV.2.2 Pengolahan Waktu Baku.....	51
IV.2.3 Analisis Penyesuaian dan Kelonggaran	55
IV.3 <i>Value Stream Mapping (VSM) Current State</i>	58
IV.4 <i>Process Activity Mapping Current State</i>	60
IV.5 Identifikasi Aktivitas yang Termasuk ke dalam <i>Waste Motion</i>	67
IV.6 Identifikasi Akar Penyebab dari Aktivitas <i>Waste Motion</i> dengan Menggunakan <i>Fishbone Diagram</i>	68
IV.7 Identifikasi Aktivitas yang Termasuk <i>Waste Motion</i> dengan Menggunakan <i>Five Whys</i>	70
IV.8 <i>Improvement</i>	72
IV.8.1 Perancangan Perbaikan Lubang pada Mesin Pengayakan (DIBN).....	74
IV.8.2 Perancangan <i>Display</i>	75
IV.8.3 Perancangan Penutup pada Mesin DIBN 4.....	77
IV. 9 Analisis <i>Value Stream Mapping (VSM) Future State</i>	79
IV. 10 Analisis <i>Process Activity Mapping (PAM) Future State</i>	80
BAB V ANALISIS	86
V.1 Analisis Kekurangan dan Kelebihan Usulan Perbaikan.....	86
V.2 Analisis Perbandingan Antara <i>Current State Mapping</i> dan <i>Future State Mapping</i>	87
V.3 Analisis Antropometri	88

V.3.1 Analisa Antropometri Corong Mesin DIBN 1,2,3,4 dan Penutupnya	88
V.3.2 Analisa Antropometri Penutup Lubang Sisa Hasil Pengayakan Mesin DIBN 4	89
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	90
VI.1 Kesimpulan	90
VI.2 Saran	91
VI.2.1 Saran Bagi Perusahaan.....	91
VI.2.2 Saran Bagi Penelitian Selanjutnya	91
DAFTAR PUSTAKA	92