

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	9
I.3 Tujuan Penelitian.....	9
I.3 Batasan Penelitian.....	9
I.5 Manfaat Penelitian	10
I.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
II.1 Kualitas.....	12
II.2 Lean Manufacturing	12
II.3 Waste.....	13
II.4 E-DOWNTIME Waste.....	13
II.5 Tools lean Manufacturing	15
II.5.1 OPC	15
II.5.2 Value Stream Mapping.....	16
II.5.3 Process Activity Mapping	22
II.5.4 Fishbone Diagram	23
II.5.5 5 Whys.....	24
II.6 Pengukuran Waktu Kerja	25
II.6.1 Waktu Siklus	25
II.6.2 Waktu Normal	25
II.6.3 Waktu Baku.....	31
II.7 Anthropometri.....	31

II.8 Display	32
II.7 Alasan pemilihan Metode.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
III.1 Model Konseptual.....	34
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	35
III.2.1 Tahap Pengumpulan dan Pegolahan Data.....	36
III.2.2 Tahap Usulan dan Analisis Usulan	38
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	39
IV.1 Pengumpulan Data.....	39
IV.1.1 Objek Penelitian.....	39
IV.1.2 Deskripsi Kerja dan Lantai Produksi	39
IV.1.3 Uraian Proses Produksi.....	41
IV.1.4 Data Waktu Pengamatan Siklus.....	46
IV.2.1 Pengujian Waktu.....	54
IV.2.2 Pengolahan Waktu Baku.....	60
IV.2.3 Value Stream Mapping Current State	62
IV.2.4 Proses Activity Mapping Current State	64
IV.2.5 Identifikasi Penyebab Waste Transportation Menggunakan 5 Whys.	71
IV.2.6 Identifikasi Penyebab Waste Transportation menggunakan fishbone.	72
IV.3 Rancangan Usulan Perbaikan Berdasarkan Akar Penyebab	73
IV.3.1 Perancangan Material Handling.....	74
IV.3.2 Perancangan case label pada area sortasi.....	75
IV.3.3 Perancangan display	76
IV.4 Value Stream Mapping Future State.....	79
IV.5 Process Activity Mapping Future State	80
BAB V ANALISIS	86
V.1 Analisa Rancangan Usulan Material Handling	86
V.2 Analisis Rancangan Usulan Case label	87
V.3 Analisis Rancangan Usulan Display.....	87
V.4 Analisa Antropometri material handling pada area sortasi	88
V.5 Analisa Perbandingan Current State dan Future State Design	89
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	90
VI.1. Kesimpulan	90
VI.2. Saran	90

VI.2.1 Saran Bagi Perusahaan	90
VI.2.2 Saran Bagi Penelitian Selanjutnya	91
DAFTAR PUSTAKA	92