

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN SELESAI PENELITIAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	8
2.1 Kajian Empiris	8
2.2 Lean Manufacturing.....	13
2.3 Green Manufacturing.....	14
2.3.1 Perhitungan Carbon Dioksida.....	15
2.3.2 Ruang Terbuka Hijau.....	15
2.4 Waste (pemborosan)	16
2.5 Value Stream Mapping (VSM).....	17
2.6 Enviromental Value Stream Mapping (EVSM).....	18
2.7 Integrated Enviromental Performance Measurement System (IEPMS).....	19
2.8 Key to Enviromental Performance Indicator (KEPI).....	20
2.9 Analytical Hierachy Process (AHP).....	21
2.10 Objective Matrix (OMAX)	22
2.11 Limbah Cair	26

2.12 Traffic Light System	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Objek Penelitian.....	29
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	29
3.3 Jenis Data	30
3.3 Tahapan Penelitian.....	31
3.4 Pengolahan Data	32
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	34
4.1 Pengumpulan Data	34
4.1.1 Gambaran Umum Perusahaan	34
4.1.2 Struktur Organisasi	35
4.1.3 Proses Produksi Batik	35
4.1.4 Data produksi	37
4.2 Pengolahan Data.....	38
4.2.1 Waktu Proses Produksi	38
4.2.2 Process Activity Mapping.....	42
4.2.3 Kalkulasi Energi Current State	45
4.2.4 Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau	47
4.2.5 Pembuatan Current State Mapping	48
4.3 Pengukuran Kinerja Lingkungan	49
4.3.1 Identifikasi Aspek Lingkungan.....	49
4.3.2 Penentuan <i>Key to Environment Performance Indicator</i> (KEPI)	50
4.3.3 Penyusunan Hirarki Pengukuran Kinerja Lingkungan	52
4.3.4 Pembobotan KEPI dengan AHP	54
4.3.5 Pengukuran Kinerja Menggunakan OMAX	55
4.3.6 Pengujian Sampel Limbah.....	58
BAB V PEMBAHASAN.....	59
5.1 Analisa Current State Mapping.....	59
5.2 Analisa Kinerja Lingkungan	63
5.3 Usulan Perbaikan	63
5.3.1 Analisis 5W 1H pada lini produksi.....	63
5.3.2 Analisis Process Activity Mapping.....	66
5.3.3 Analisis Enviromental waste	70
5.3.4 Perhitungan Emisi Future State	71
5.3.5 Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau Future.....	71
5.3.6 Pembuatan Future State Mapping.....	72

5.3.7 Perbaikan Kinerja Lingkungan	73
5.3.8 Investasi yang dibutuhkan	79
BAB VI PENUTUP	80
6.1 Kesimpulan	80
6.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	86

