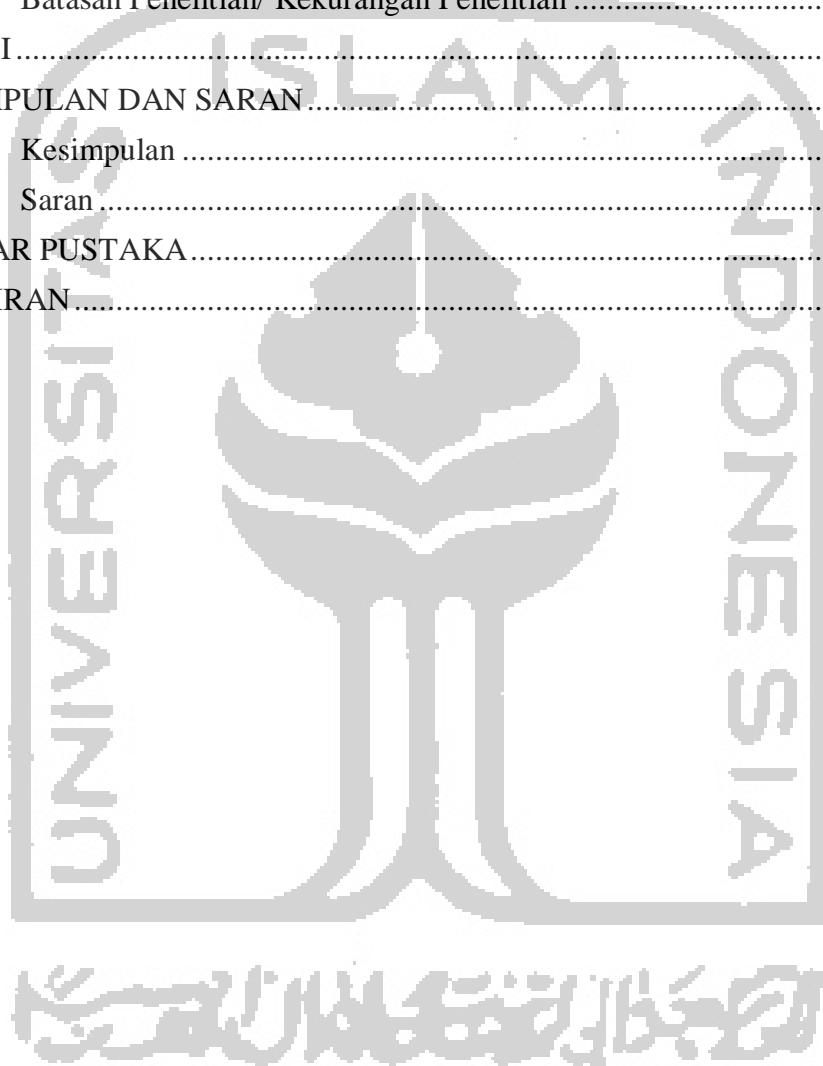


## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
SURAT KETERANGAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II.....	7
KAJIAN LITERATUR.....	7
2.1 Pendahuluan .....	7
2.2 Kajian Literatur Penelitian Terdahulu .....	8
2.3 Landasan Teori.....	13
2.3.1 Industri.....	14
2.3.2 Industri Manufaktur.....	14
2.3.3 <i>Gate-to-Gate</i> .....	14
2.3.4 <i>Life Cycle Assesment</i> .....	15
2.3.5 <i>Software GaBi Education</i> .....	18
2.3.6 CML 2001.....	19
2.4 Kesimpulan .....	20

BAB III .....	21
METODOLOGI PENELITIAN .....	21
3.1 Fokus dan Tempat Penelitian .....	21
3.1.1 Fokus Penelitian .....	21
3.1.2 Tempat Penelitian.....	21
3.2 Alur Penelitian.....	21
3.3 Studi Pendahuluan .....	24
3.4 Studi Literatur .....	24
3.5 Identifikasi Masalah .....	24
3.6 Perumusan Masalah.....	25
3.7 Pengumpulan Data.....	25
3.8 Pengolahan Menggunakan Metode LCA.....	26
3.8.1 Fase 1: Mengidentifikasi Titik <i>Hotspot</i> atau Titik Kritisal .....	28
3.8.2 Fase 2: Memberikan Rekomendasi Berdasarkan Hasil LCIA .....	28
3.9 Analisis .....	28
3.10 Kesimpulan dan Saran .....	28
BAB IV .....	30
PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	30
4.1 Pengumpulan Data.....	30
4.1.1 Sumber Data.....	30
4.1.2 Teknik Pengumpulan Data.....	30
4.2 Pengolahan Data.....	31
4.2.1 Alat Analisis Data .....	31
4.2.2 Penentuan Kualitas Data .....	31
4.2.3 Penentuan <i>Goal</i> kajian LCA .....	32
4.2.4 Penentuan <i>Scope</i> Kajian LCA.....	33
4.2.5 Life Cycle Inventory (LCI).....	37
4.2.5 Hasil LCIA.....	48
4.2.6 Hasil LCIA Setiap Kategori Dampak Lingkungan .....	51
4.2.6.2 Kategori dampak lingkungan HTP .....	52
BAB V .....	56
PEMBAHASAN .....	56
5.1 Identifikasi <i>Hotspot</i> atau Titik Kritisal.....	56
5.1.1 Kategori Dampak Lingkungan FAETP .....	58

5.1.2	Kategori Dampak Lingkungan HTP.....	59
5.1.3	Kategori Dampak Lingkungan MAETP.....	60
5.1.4	Kategori Dampak Lingkungan TETP.....	61
5.3	Analisis <i>hotspot</i> tertinggi pada kategori dampak lingkungan.....	62
5.3	Rekomendasi hasil LCIA.....	63
5.4	Batasan Penelitian/ Kekurangan Penelitian.....	64
BAB VI.....		65
KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
6.1	Kesimpulan.....	65
6.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN.....		72



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Variabel SLR.....	8
Tabel 2.2 Definisi Kategori Dampak Lingkungan .....	19
Tabel 4.2 LCI Proses Penyiapan Kain.....	37
Tabel 4.3 LCI Proses Pengecapan.....	39
Tabel 4.4 LCI Proses Pewarnaan .....	40
Tabel 5.1 Kategori Dampak Sebelum Normalisasi .....	49
Tabel 5.2 Persentase Dampak Lingkungan Tiap Proses.....	50



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flow Chart</i> Penelitian.....	23
Gambar 3.2 Diagram Metode <i>Life Cycle Assesment</i> .....	27
Gambar 4.1 <i>GaBi Education Software</i> .....	31
Gambar 4.2 <i>Scope</i> Kajian LCA Batik.....	34
Gambar 4.3 Pemodelan Proses Produksi Menggunakan <i>Software</i> .....	36
Gambar 4.4 Proses Penyiapan Kain .....	38
Gambar 4.5 Proses Pengecapan.....	40
Gambar 4.6 Proses Pencucian 1 .....	44
Gambar 4.7 Proses Pelorodan .....	46
Gambar 4.8 Proses Pencucian 2 .....	48
Gambar 4.9 Emisi <i>gate-to-gate</i> FAETP .....	51
Gambar 4.10 Emisi <i>gate-to-gate</i> HTP .....	52
Gambar 4.11 Emisi <i>gate-to-gate</i> MAETP .....	53
Gambar 4.12 Emisi <i>gate-to-gate</i> TETP .....	54
Gambar 4.13 Emisi <i>gate-to-gate</i> EP.....	55
Gambar 5.1 Diagram Normalisasi Setiap Dampak Proses Produksi Batik .....	56
Gambar 5.2 Dampak Lingkungan FAETP Proses Produksi .....	58
Gambar 5.3 Dampak Lingkungan HTP Proses Produksi .....	59
Gambar 5.4 Dampak Lingkungan MAETP Proses Produksi.....	60
Gambar 5.5 Dampak Lingkungan TETP Proses Produksi.....	61
Gambar 5.6 Dampak Lingkungan EP Proses Produksi .....	62
Gambar 5.7 Emisi <i>gate-to-gate</i> FAETP .....	63