

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 <i>Mi</i> .....	8
2.1.1 Jenis <i>Mi</i> .....	8
2.1.2 <i>Mi letheke</i> .....	10
2.3 <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i> .....	12
2.3.1 Pengertian <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i> .....	12
2.3.2 Tahapan <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i> .....	13
2.4 Neraca Massa .....	17
2.5 Penggunaan Energi.....	17

2.5.1 Energi Manusia .....	17
2.5.2 Energi Matahari .....	18
2.5.3 Energi Listrik .....	19
2.5.4 Energi Tenaga Ternak.....	20
2.5.5 Energi Bahan Bakar .....	21
2.6 Emisi dan Dampak Lingkungan .....	22
2.6.1 Emisi Gas Buang .....	23
2.6.2 Nilai Emisi Gas Buang .....	26
2.6.3 Dampak Lingkungan yang Ditimbulkan Emisi .....	27
2.6.4 Nilai Ambang Batas Emisi .....	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
3.1 Objek Penelitian .....	31
3.1.1 Spesifikasi Industri <i>Mi lethek</i> .....	31
3.2 Tahapan Penelitian .....	31
3.3 Langkah Penelitian .....	33
3.3.1 Studi Pendahuluan .....	33
3.3.2 Penetapan Tujuan dan Ruang Lingkup LCA.....	33
3.3.3 Inventarisasi Daur Hidup Produk .....	35
3.3.4 Pengumpulan Data .....	35
3.3.5 Data yang Diperlukan .....	36
3.3.6 Perhitungan Studi Waktu .....	37
3.3.7 Perhitungan Data.....	38
3.3.8 <i>Life Cycle Impact Assessment (LCIA)</i> .....	40
3.3.9 Interpretasi LCA .....	41
3.3.10 Penarikan Kesimpulan dan Saran .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1 Profil Industri .....	42
4.1.1 Usaha Kecil dan Menengah CBP.....	42

4.1.2 Usaha Kecil dan Menengah CG.....	43
4.1.3 Usaha Kecil dan Menengah CDK.....	44
4.2 Proses Produksi .....	44
4.2.1 Bahan Baku.....	44
4.2.2 Proses produksi <i>mi letheK</i> .....	46
4.2.3 Peta proses operasi.....	53
4.3 Analisa dan <i>inventory</i> .....	56
4.4 Neraca Massa .....	57
4.4.1 Neraca massa Usaha Kecil dan Menengah CBP .....	57
4.4.2 Neraca massa Usaha Kecil dan Menengah CG .....	58
4.4.3 Neraca massa Usaha Kecil dan Menengah CDK.....	59
4.5 Konsumsi Energi .....	60
4.5.1 Energi tenaga ternak .....	60
4.5.2 Energi listrik .....	61
4.5.3 Bahan bakar .....	62
4.5.4 Matahari .....	65
4.5.5 Manusia.....	67
4.6 Emisi dan limbah industri.....	68
4.6.1 Emisi listrik.....	69
4.6.2 Emisi kayu bakar .....	69
4.6.3 Emisi bahan bakar solar .....	71
4.6.4 Limbah .....	72
4.7 Analisis dampak .....	73
4.7.1 Klasifikasi .....	73
4.7.2 Karakterisasi .....	74
4.7.3 Penilaian.....	75
4.8 Interpretasi hasil daur hidup produk.....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83

5.1 Kesimpulan' .....	83
5.2 Saran .....	83
DAFTAR PUSTAKA .....	84
LAMPIRAN .....	90