

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Batasan Masalah.....	9
1.4 Tujuan Penelitian.....	10
1.5 Manfaat Penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Kedelai	12
2.1.2 Morfologi tanaman kedelai	15
2.1.3 Jenis – jenis kedelai	16
2.1.4 Kandungan gizi kedelai.....	18
2.2 Tahu.....	20
2.2.1 Pengertian Tahu	20
2.2.2 Jenis – jenis tahu	23
2.2.3 Kandungan gizi tahu	26
2.2.5. Skema Proses pembuatan produk tahu	28

2.3	ISO 14000	30
2.4	<i>Life Cycle Assesment (LCA)</i>	32
2.5	<i>Life Cycle Cost (LCC)</i>	38
2.6	Energi dan Emisi	40
2.7	Dampak Lingkungan	47
BAB III METODE PENELITIAN		50
3.1	Objek Penelitian	50
3.2	Tahapan Penelitian	50
3.4	Pengumpulan Data	56
3.4.1	Data yang diperlukan	56
3.4.2	Metode Pengumpulan Data.....	57
3.5	Pengolahan dan Analisis Data.....	58
3.6	Diagram Alir	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Profil industri.....	60
4.2	Proses produksi	61
4.2.1	Neraca massa	67
4.2.2	Peta Proses Operasi.....	74
4.3	<i>Life Cycle Inventory</i>	78
4.3.1	Penggunaan Bahan (Bahan Baku, Bahan pembantu dan Bahan bakar) 78	
4.3.2	Penggunaan Energi	80
4.3.2.1	Energi Penggunaan Bahan Bakar Minyak dan Kayu	80
4.3.2.2	Energi Penggunaan Listrik	82
4.3.2.3	Energi Manusia (Tenaga Kerja).....	85
4.3.2.4	Distribusi Produk.....	86
4.4	Emisi gas buang	87
4.5	Hasil penilaian daur hidup produk	88
4.6	<i>Life cycle impact analysis</i>	95

4.6.1.	Efek Penggunaan Energi yang Berlebih	106
4.6.2.	Identifikasi Peluang Minimalisasi Penggunaan Bahan dan Energi	107
4.6.3.	Dampak Limbah Industri	109
4.7	<i>Life Cycle Cost</i>	112
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		115
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN.....		120