

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	20
1.3 Batasan Masalah.....	20
1.4 Tujuan Penelitian.....	21
1.5 Manfaat Penelitian.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	23
2.1 Pengolahan Bumbu Bubuk.....	23
2.2 <i>Life Cycle Assessment</i> (LCA).....	25
2.2.1 Pengertian LCA.....	25
2.2.2 Tahap LCA.....	26
2.2.3 Ruang Lingkup LCA.....	29
2.3 Energi	31
2.3.1 Energi Listrik	32
2.3.2 Energi Bahan Bakar	32
2.3.3 Energi Manusia	33
2.4 Emisi dan Dampak Lingkungan	34
2.4.1 <i>Global Warming Potential</i> (GWP)	35
2.4.2 <i>Acidification Potential</i> (AP)	35
2.4.3 <i>Eutrophication Potential</i> (EP)	36
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1 Objek Penelitian	37
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	37
3.3 Jenis Data	37
3.4 Metode Pengumpulan Data	39
3.5 Tahap Penelitian	40

3.6	Pengolahan Data	45
3.6.1	Perhitungan Energi Manusia	46
3.6.2	Perhitungan Energi Listrik	46
3.6.3	Perhitungan Energi Bahan Bakar	46
3.6.4	Perhitungan Emisi	47
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1	Hasil Studi Pendahuluan	49
4.2	Pengadaan Bahan Baku	50
4.2.1	Pengadaan Bahan Baku Utama	50
4.2.2	Pengadaan Bahan Baku Pendukung	51
4.3	Proses Produksi	52
4.3.1	Proses Penggilingan	52
4.3.2	Proses Pengayakan	53
4.3.3	Proses Pencampuran 1	53
4.3.4	Proses Pencampuran 2	54
4.3.5	Proses Pengovenan	54
4.3.6	Proses Pendinginan	54
4.3.7	Proses Pengemasan	55
4.4	Neraca Massa dan Peta Proses Operasi	55
4.5	Penerapan Life Cycle Assessment	57
4.5.1	Ruang Lingkup dan Tujuan	57
4.5.2	<i>Life Cycle Inventory (LCI)</i>	58
4.5.3	<i>Life Cycle Impact Assessment (LCIA)</i>	78
4.5.4	<i>Interpretation</i>	86
BAB V	KESIMPULAN	95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97