

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1 Rumusan Masalah	8
1.2 Batasan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Kopi (<i>Coffea sp.</i>)	10
2.2 Proses Pengolahan Kopi.....	11
2.3 Tanaman Purwaceng	13
2.4 <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i>	14
2.4.1 Pengertian <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i>	14
2.4.2 Tahap <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i>	16
2.5 Energi	21
2.5.1 Energi Listrik	22
2.5.2 Energi Manusia	22
2.5.3. Energi Matahari	23
2.5.4. Energi Bahan Bakar	23
2.6 Emisi.....	24
2.7 Dampak Lingkungan	29
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Objek Penelitian	32
3.2 Pengumpulan Data	32
3.2.1 Data Primer.....	32
3.2.2 Data Sekunder.....	34
3.3 Kerangka Penelitian	35
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 .. Gambaran Umum	39
4.2 Profil Industri	40
4.3 Deskripsi Produk	42
4.4 Proses Produksi	43
4.4.1 Pengolahan Bubuk Purwaceng	43
4.3.2 Pembuatan Kopi Purwaceng	45
4.4 Neraca Massa dan Peta Proses Operasi	48
4.4.1 Neraca Massa	48
4.4.2 Peta Proses Operasi (PPO).....	50
4.5 Penerapan Life Cycle Assessment.....	51
4.5.1 Goal and Scoping.....	51
4.5.2 <i>Life Cycle Inventory Analysis</i>	53
4.5.3 <i>Life Cycle Impact Assessment</i>	85
4.5.4 <i>Interpretation</i>	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	98
5.1 Kesimpulan.....	98
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	107