

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Batasan Masalah	11
1.4 Tujuan Penelitian	12
1.5 Manfaat Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Garam.....	14
2.1.1 Pengertian Garam.....	14
2.1.2 Sumber Garam	14
2.1.3 Teknologi Pembuatan Garam.....	15
2.1.4 Geomembran.....	17
2.1.5 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produksi Garam.....	18
2.1.6 Kualifikasi Garam	20
2.1.7 Jenis Garam.....	20
2.1.8. Syarat Mutu Garam.....	21
2.2 Garam Konsumsi	22
2.2.1 Garam Beryodium.....	22
2.2.2 Proses Produksi Garam Beryodium	23
2.3 <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i>	25
2.4 Energi.....	30

2.4.1 Energi Listrik	30
2.4.2 Energi Matahari.....	30
2.4.3 Energi Manusia	31
2.4.4 Energi Bahan Bakar	32
2.5 Emisi dan Dampak Lingkungan.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	41
3.1 Objek Penelitian.....	41
3.2 Populasi dan sampel penelitian	41
3.3 Alur dan Tahapan Penelitian.....	42
3.3.1 Alur Penelitian	42
3.3.2 Tahapan Penelitian.....	43
3.4 Lingkup (<i>Scoping</i>) Penelitian.....	46
3.5 Pengumpulan Data	46
3.5.1 Data Primer	46
3.5.2 Data Sekunder	47
3.6 Metode Pengumpulan Data.....	48
3.6.1 Data Primer	48
3.5.2 Data Sekunder	49
3.7 Pengolahan Data	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Deskripsi Umum	51
4.2 Proses Produksi Garam	53
4.2.1 Garam Bahan Baku	53
4.2.2 Garam Konsumsi Beryodium.....	56
4.3 Neraca Massa dan Peta Proses Operasi.....	59
4.3.1 Neraca Massa	59
4.3.2 Peta Proses Operasi (PPO).....	60
4.4 Penerapan <i>Life Cycle Assessment</i>	60
4.4.1 Tujuan dan Ruang Lingkup.....	61
4.4.2 Analisis Inventori.....	62
4.4.3 Perhitungan Emisi	81
4.4.4 Analisis Dampak.....	86
4.5 Interpretasi	97
4.5.1 Garam Bahan Baku (Krosok).....	99



4.5.2 Garam Konsumsi Beryodium.....	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN.....	112