



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	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	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Garam	8
2.1.1 Pengertian	8
2.1.2 Sumber Garam	8
2.1.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Garam	9
2.1.4 Kualifikasi Garam	11
2.1.5 Jenis Garam	12



2.2	Garam Konsumsi Beryodium	12
2.3	Geomembran	14
2.4	ISO 14000.....	15
2.5	Life Cycle Assessment (LCA).....	17
2.6	OpenLCA	20
2.7	Energi	21
2.7.1	Manusia	21
2.7.2	Energi Matahari.....	22
2.7.3	Energi Listrik	22
2.7.4	Energi Bahan Bakar	23
2.8	Neraca Massa	23
2.9	Neraca Energi	25
2.10	Emisi dan Dampak Lingkungan	25
BAB III	METODE PENELITIAN.....	30
3.1	Objek Penelitian	30
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	30
3.3	Alur dan Tahapan Penelitian.....	31
3.3.1	Alur Penelitian	31
3.3.2	Tahapan Penelitian	33
3.4	Lingkup (<i>Scoping</i>) Penelitian	35
3.5	Pengumpulan Data	36
3.5.1	Data Primer	36
3.5.2	Data Sekunder	36
3.6	Metode Pengumpulan Data	37
3.6.1	Data Primer	37



3.6.2 Data Sekunder	38
3.7 Pengolahan Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Deskripsi Umum.....	41
4.2 Proses Pembuatan Garam	42
4.2.1 Garam Bahan Baku	42
4.2.2 Garam Konsumsi Beryodium.....	47
4.3 Neraca Massa, Neraca Energi, dan Peta Proses Operasi	49
4.3.1 Neraca Massa dan Neraca Energi	49
4.3.2 Peta Proses Operasi	50
4.4 Penerapan Life Cycle Assessment.....	50
4.4.1 Tujuan dan Ruang Lingkup.....	51
4.4.2 Inventarisasi Daur Hidup/ <i>Life Cycle Inventory</i> (LCI)	52
4.4.3 Analisis Dampak / Life Cycle Impact Assessment (LCIA)	71
4.4.4 Interpretasi.....	85
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	97