

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup: batasan dan asumsi	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 Life Cycle Assesment (LCA)	7
II.2 Life Cycle Inventory (LCI)	8
II.3 Life Cycle Impact Assesment (LCIA)	9
II.4 Life Cycle Cost (LCC)	11
II.5 Alasan Pemilihan Metode	13
II.5.1 Comparisson	14
II.5.2 Related Paper	17
II.6 Posisi Penelitian	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1 Struktur Masalah (Model Konseptual)	22
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	24
III.2.1 Tahap Pendahuluan	26
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	26
III.2.3 Tahap Pengolahan Data	27
III.2.4 Tahap Analisis	28

III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	28
BAB IV PENGOLAHAN DATA	29
IV.1 <i>Life Cycle Assesment</i>	29
IV.1.1 Pendefinisian Tujuan dan Ruang Lingkup	29
IV.1.2 <i>Life Cycle Inventory</i>	30
IV.1.3 <i>Life Cycle Impact Assesment</i>	31
IV.1.3.1 <i>Life Cycle Impact Assesment Characterization</i> pada Ammonia.....	33
IV.1.3.4 <i>Life Cycle Impact Assesment Normalization</i> pada Karbondioksida.....	36
IV.3.5 <i>Life Cycle Impact Assesment Characterization</i> pada pupuk Urea 1A	37
IV.3.6 <i>Life Cycle Impact Assesment Normalization</i> pada pupuk Urea 1A	38
IV.2 <i>Life Cycle Cost</i>	39
IV.2.1 Pendefinisian Tujuan dan Ruang Lingkup	39
IV.2.2 Menentukan Komponen Biaya.....	39
IV.2.3 Observasi Biaya Dari Tiap Komponen.....	39
IV.2.4 Model <i>Life Cycle Cost</i>	40
IV.2.5 Hasil <i>Life Cycle Cost</i>	41
BAB V ANALISIS.....	46
V.1 Analisis Penelitian	46
V.1 <i>Life Cycle Assesment</i>	47
V.2 <i>Life Cycle Cost</i>	52
V.3 <i>Analisis Sensitivitas</i>	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	54
VI.1 Kesimpulan	54
VI.2 Saran.....	55
VI.2.1 Saran Bagi Perusahaan.....	55
VI.2.1 Saran Bagi Penelitian Selanjutnya.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56