

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN .....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1    Latar Belakang .....	1
1. 2    Rumusan Masalah .....	6
1. 3    Asumsi .....	6
1. 4    Batasan Masalah.....	6
1. 5    Tujuan Penelitian .....	7
1. 6    Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 <i>Carbon Capture, Utilization, and Storage</i> .....	13
3.2    Analisis Kelayakan Ekonomi.....	14
3.2.1 <i>Net Present Value</i> .....	15
3.2.2 <i>Internal Rate of Return</i> .....	16
3.2.3 <i>Payback Period</i> .....	16
3.2.4 <i>Levelized Cost of Carbon</i> .....	16
3.2.5 <i>Sensitivity Analysis</i> .....	17
3.3    Carbon Regulation .....	17
BAB IV METODE PENELITIAN .....	20
4.1    Objek Penelitian.....	20
4.2    Alat dan Bahan Penelitian.....	20
4.3    Tahapan Penelitian.....	21
4.3.1    Observasi Sistem dan Pengumpulan Data .....	22
4.3.2    Analisis Kelayakan Ekonomi.....	22
4.3.3    Analisis Sensitivitas .....	22
4.3.4    Analisis Hasil & Interpretasi.....	23

4.3.5	Penarikan Kesimpulan .....	23
4.4	Rancangan Sistem .....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
5.1	Komponen Analisis Kelayakan Ekonomi .....	26
5.1.1	Estimasi Total Karbon yang Ditangkap .....	26
5.1.2	Parameter Ekonomi .....	27
5.1.3	Estimasi Komponen Biaya <i>Carbon Capture</i> .....	28
5.2	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	32
5.2.1	Perhitungan Levelized Cost of Carbon (LCOC) .....	32
5.2.2	Analisis Kelayakan Ekonomi Penjualan Karbon .....	33
5.2.3	Analisis Sensitivitas .....	37
5.3	Pembahasan.....	40
BAB VI PENUTUP .....		48
6.1	Kesimpulan .....	48
6.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....		50
LAMPIRAN .....		56