

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	viii
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Ruang Lingkup	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Absorpsi.....	5
2.2 Jenis Absorpsi.....	6
2.2.1 Absorpsi Fisika	6
2.2.2 Absorpsi Kimia.....	6
2.3 Larutan Alkanolmina	7
2.4 Metode <i>Packed column</i>	13
2.5 Larutan Promotor.....	14

2.6	<i>CO₂ loading</i>	15
2.7	Koefisien Transfer massa (K_{Gav})	16
2.8	Laju Penyerapan CO_2	19
2.9	<i>CO₂ removal</i>	20
2.10	Tinjauan Penelitian Terdahulu	21
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	Desain Penelitian	24
3.2	Cara Pengumpulan Data.....	25
3.3	Strategi Pencarian Literatur.....	26
3.4	Sintesis Data.....	27
3.5	Diagram Alir Studi Literatur.....	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Studi Literatur Absorpsi CO_2 dalam Larutan Amina.....	29
4.2	Parameter yang Berpengaruh dalam Absorpsi CO_2	36
4.2.1	Pengaruh Konsentrasi Amina Terhadap Nilai CO_2 Loading	36
4.2.2	Pengaruh konsentrasi amina terhadap Nilai K_{Gav}	38
4.2.3	Pengaruh tekanan parsial amina terhadap Nilai CO_2 Loading..	40
4.2.4	Pengaruh tekanan parsial amina terhadap Nilai K_{Gav}	41
4.2.5	Pengaruh Flow rate Liquid terhadap Nilai K_{Gav}	43
4.2.6	Pengaruh Konsentrasi Amina Terhadap Nilai CO_2 removal.....	45
4.2.7	Pengaruh Temperatur Terhadap Nilai CO_2 removal.....	47
4.2.8	Pengaruh Temperatur Terhadap Nilai CO_2 removal.....	48
4.3	Korelasi CO_2 Loading dengan Nilai K_{Gav}	50
4.4	Perhitungan Neraca Massa Packed Column dengan HYSYS	51
4.5	Efisiensi Pemilihan Jenis Larutan Amina	54
4.6	Efisiensi Pemilihan Jenis Promotor	55

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61

