

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI .....	6
III.1. Oksigen .....	6
III.2. Sumber Oksigen.....	6
III.3. Konsentrator Oksigen .....	8
III.4. Standar Konsentrator Oksigen.....	9
III.5. Proses Pemisahan Oksigen dan Nitrogen .....	9
III.6. Teknik Pemisahan Adsorpsi .....	13
III.7. <i>Pressure Swing Adsorption (PSA)</i> .....	14
III.8. <i>Zeolite</i> .....	20
III.9. Aliran Dalam Pipa .....	22
III.10. Penukar Kalor .....	25
III.11. Perhitungan Kolom Adsorber .....	28
III.12. Perhitungan <i>Cooler</i> .....	31
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	36
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	36
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	36



IV.3. Analisis Hasil Penelitian .....	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
V.1. Hasil.....	39
V.2. Pembahasan .....	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
VI.1. Kesimpulan .....	53
VI.2. Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN A .....	60
LAMPIRAN B .....	61

