

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAM PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	4
I.3. Batasan Masalah .....	4
I.4. Tujuan Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Limbah Medis .....	6
II.2. Insinerator .....	7
II.3. <i>Scrubber</i> .....	8
BAB III DASAR TEORI .....	10
III.1. Limbah Medis.....	10
III.1.1. Pengertian Limbah Medis .....	10
III.1.2. Sumber-Sumber Limbah Medis .....	10
III.1.3. Karakteristik Limbah Medis .....	12
III.1.4. Pengelolaan Limbah Medis .....	14
III.1.5. Baku Mutu Emisi di Indonesia .....	16
III.2. Insinerator.....	17
III.2.1. Pengertian Insinerator .....	17
III.2.2. Bagian-Bagian Insinerator .....	18
III.2.3. Prinsip Kerja Insinerator .....	19
III.3. <i>Wet Scrubber</i> .....	20
III.3.1. Prinsip Kerja .....	20



III.3.2. Absorpsi Gas pada Cairan.....	20
III.3.3. Jenis-Jenis <i>Wet Scrubber</i> .....	25
III.3.4. Parameter Perancangan <i>Packed Scrubber</i> .....	30
III.3.5. <i>Sodium-Based Scrubber</i> .....	39
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	41
IV.1. Alat dalam Penelitian .....	41
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	41
IV.2.1. Pengumpulan Data Perancangan.....	42
IV.2.3. Perhitungan Data Limbah Medis .....	44
IV.2.4. Perhitungan Desain <i>Wet Scrubber</i> .....	45
IV.2.5. Simulasi dengan <i>Aspen Hysys</i> .....	46
IV.2.6. Analisis Hasil Penelitian .....	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
V.1. Hasil Penelitian .....	47
V.1.1. Perhitungan Material Limbah.....	47
V.1.2. Perhitungan Rancangan <i>Scrubber</i> .....	52
V.1.3. Simulasi <i>Aspen Hysys</i> .....	58
V.2. Pembahasan.....	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	73
VI.1. Kesimpulan .....	73
VI.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN.....	77

