

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah	3
1. 3 Batasan Masalah	3
1. 4 Tujuan Penelitian	3
1. 5 Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 4
 BAB III LANDASAN TEORI	 7
3. 1 Definisi Kebisingan	7
3. 2 Sumber Kebisingan	8



3. 3 Jenis Kebisingan	8
3. 4 Nilai Ambang Batas Kebisingan	9
3. 5 Efek Kebisingan	10
3. 6 Pengukuran Kebisingan dengan peta kontur	11
3. 7 Pengendalian Kebisingan	11
3.7.1 Enclosure akustik	13
3.7.2 Kerugian transmisi	13
3.7.3 Penyerapan suara	14
3.7.4 Noise reduction	14
BAB IV METODE PENELITIAN	15
4. 1 Objek Penelitian	15
4. 2 Alat yang Digunakan	15
4. 3 Tahapan Penelitian	16
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5. 1 Hasil Pengambilan Data	20
5. 2 Pengolahan Data	20
5. 3 Noise control untuk area kompresor	22
5.3.1 Rancangan enclosure 1	23
5.3.2 Rancangan enclosure 2	24
BAB VI PENUTUP	26
6. 1 Kesimpulan	26
6. 2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 4. 2 Layout Pabrik Amoniak Pusri III	18
Gambar 5. 1.Peta Kebisingan Pabrik Amoniak Pusri III	21
Gambar 5. 2 Rancangan Enclosure Area Kompresor	22
Gambar 5. 3 Detail Struktur Dinding	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Waktu pemaparan yang diperkenankan menurut OSHA, ISO, ACGIH, dan SNI9	
Tabel 5. 1 Waktu Pengukuran dan Rate Poduksi Amoniak	20
Tabel 5. 2 Koefisien Dinding Bata	23
Tabel 5. 3 Koefisien Dinding Bata Dan Glass Wool	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pengukuran Kebisingan Pabrik Amoniak Pusri III	29
Lampiran 2 Perhitungan Enclosure	53