DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**
ABSTRAK ..... **xi**
ABSTRACT ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **4**
2.1 Kebisingan 4
2.2 Sumber Kebisingan 6
2.3 Tingkat Kebisingan 8
2.3.1 Tingkat Kebisingan Equivalent 8
2.3.2 Tingkat Kebisingan Sesaat 8
2.3.3 Tingkat Kebisingan Siang dan Malam 9
2.4 Faktor yang Berkaitan dengan Kebisingan 9
2.5 Dampak Kebisingan 10
2.6 Alat Ukur Kebisingan 11
2.7 Peredam Kebisingan 12
2.8 Penelitian Terdahulu 14

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 20
3.1 Kerangka Peneltian 20
3.2 Gambaran Umum Lokasi Penelitian 20
3.2.1 Lokasi *Sampling* Penelitian 20
3.3 Objek Penelitian 23
3.4 Metode Pengumpulan Data 23
3.4.1 Data Primer 23
3.4.2 Data Sekunder 24
3.5 Metode Pemantauan dan Analisa Tingkat Kebisingan 24
3.5.1 Metode Pengukuran 24
3.5.2 Metode Analisa Tingkat Kebisingan 24
3.6 Waktu Penelitian 25

BAB IV PEMBAHASAN.....26
4.1 Kondisi Fisik Lokasi Pemantauan 26
4.2 Hasil Analisa Pengukuran Tingkat Kebisingan 29
4.3 Analisa Efektifitas *Barrier*.....32
4.4 Analisis Kesesuaian Barrier Kebisingan di Kampus Terpadu Universitas Islam Indonesia 37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 43
5.1 Kesimpulan 43
5.2 Saran 43

DAFTAR PUSTAKA.....44
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe-tipe Kebisingan Lingkungan 5
Tabel 2.2 Jenis dan Akibat Kebisingan.....5
Tabel 2.3 Baku Tingkat Kebisingan menurut Kawasan.....6
Tabel 2.4 Level Intensitas Kebisingan yang Mengakibatkan Kerusakan 10
Tabel 2.5 Keefektifan Peredam Bising 14
Tabel 2.6 Daftar Penelitian Terdahulu 14
Tabel 3.1 Titik Lokasi Sampling.....21
Tabel 3.2 Cara Mendapatkan Data Primer 23
Tabel 3.3 Baku Tingkat Kebisingan menurut Kawasan.....25
Tabel 3.4 Waktu Pemantauan Kebisingan 25
Tabel 4.1 Kondisi Lingkungan saat Pengukuran Tingkat Kebisingan di Wilayah Kampus Terpadu UII 26
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan di Wilayah Kampus Terpadu UII 29
Tabel 4.3 Kondisi Eksisting antara Barrier, Jarak, dan Reduksi Kebisingan Di Lokasi Pengukuran Tingkat Kebisingan 33
Tabel 4.4 Jenis-jenis Tanaman yang Mampu Mereduksi Kebisingan 38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik Respon A, B, C meter Tingkat Bunyi Standar.....12
Gambar 3.1 Lokasi Sampling.....21
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian 22
Gambar 4.1 Kondisi Pengambilan Sampel Kebisingan pada Titik 1, 2 dan 3 27
Gambar 4.2 Kondisi Pengambilan Sampel Kebisingan pada Titik 4. 5 dan 6 27
Gambar 4.3 Kondisi Pengambilan Sampel Kebisingan pada Titik 7, 8 dan 9 28
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan di Titik 1, 2, 3, 4, 5 dan 6 dengan Baku Mutu Kebisingan 30
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan di Titik 7, 8 dan 9 dengan Baku Mutu Kebisingan 31
Gambar 4.6 Ilustrasi Lokasi Titik Pantau 1 dan 2.....34
Gambar 4.7 Ilustrasi Lokasi Titik Pantau 3 dan 4.....35
Gambar 4.8 Ilustrasu Lokasi Titik Pantau 5 dan 6.....36
Gambar 4.9 Vegetasi yang Ada di Dekat Titik-titk *Sampling* 37
Gambar 4.10 Tanaman Akasia (*Acacia mangium*) 39
Gambar 4.11 Grafik Perbandingan Titik Pantau 4 antara Tanpa dan Ada Penanaman Akasia 40
Gambar 4.12 Penambahan Pohon Akasia mangium di Sekitar Lokasi Titik 6 di Perpustakaan Pusat UII 40
Gambar 4.13 Tanaman Sebe 41
Gambar 4.14 Grafik Perbandingan Titik Pantau 2 antara Tanpa dan Ada Penanaman Sebe.....41
Gambar 4.15 Penambahan Tanaman Sebe di Sekitar Lokasi Titik 3 di Kampus FTSP UII 42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Data Cuaca pada Hari Pengukuran Kebisingan

Lampiran 2 : Perhitungan Tingkat Kebisingan