



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.2.1. Batasan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Evaluasi Lingkungan Aural	6
II.2. Evaluasi Lingkungan Aural Masjid.....	8
II.3. Kuesioner.....	8
II.4. Zonasi Lingkungan Aural.....	10
BAB III DASAR TEORI	11
III.1. Bunyi.....	11
III.1.1. Sifat – Sifat Gelombang Bunyi Saat Melewati Bidang Batas.....	12
III.1.2. Panjang Gelombang	14
III.1.3. Frekuensi	14
III.1.4. Kecepatan Rambat	15



III.1.5. Daya Bunyi (<i>Sound Power</i>)	16
III.1.6. Tekanan Bunyi (<i>Sound Pressure Level</i>).....	17
III.1.7. Intensitas Bunyi.....	17
III.1.8. Kekerasan (<i>Loudness</i>)	18
III.1.9. Pembobotan Bunyi (<i>Weighting</i>).....	19
III.1.10. Rerata Tingkat Tekanan Bunyi	21
III.2. <i>Soundscape</i>	22
III.3. Kebisingan.....	25
III.3.1. Standar Baku Kebisingan.....	26
III.3.2. Perambatan Kebisingan ke dalam Bangunan.....	27
III.4. Reduksi Bunyi.....	28
III.4.1. Bunyi dan Jarak.....	29
III.4.2. Bunyi dan Penghalang	30
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	32
IV.1. Alat dan Lokasi Penelitian	32
IV.1.1. Alat Ukur dan Perangkat Lunak	32
IV.1.2. Perangkat Lunak	36
IV.1.3. Lokasi Penelitian.....	39
IV.2. Tata Laksana Penelitian	39
IV.2.1. Studi Pustaka.....	40
IV.2.2. Peninjauan Lapangan	41
IV.2.3. Persiapan Penelitian	43
IV.2.4. Pengambilan Data	49
IV.2.5. Pengolahan Data	52
IV.2.6. Analisis Data.....	53
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
V.1. Hasil Peninjauan Awal	54
V.2. Evaluasi Subjektif	56
V.2.1. Dominansi Jenis Sumber Bunyi	57
V.2.2. Evaluasi Tingkat Kekuatan Bunyi	60
V.2.3. Evaluasi Jenis Sumber Bunyi Mengganggu.....	62
V.2.4. Evaluasi Gangguan yang Ditimbulkan Bunyi.....	64



V.3. Data Hasil Pengukuran.....	65
V.3.1. Pemetaan Distribusi Tingkat Tekanan Bunyi	67
V.3.2. Pengaruh Profil Aktivitas Terhadap Kebisingan Dalam Bangunan... 71	
V.3.3. Zonasi Area Ibadah Utama.....	72
V.3.4. Analisis Fisik Bangunan Sebagai Penghalang (<i>Barrier</i>)	74
V.3.5. Rekomendasi Berdasarkan Pedoman Kontruksi dan Bangunan	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	83
VI.1. Kesimpulan	83
VI.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN A	88
LAMPIRAN B	90
LAMPIRAN C	91