

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSTUJUAN SIDANG	iv
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Permasalahan.....	4
1.3. Tujuan & Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	4
1.4. Ruang Lingkup & Batasan Penelitian	5
1.5. Metodologi Penelitian	6
1.5.1 Pemecahan Masalah.....	6
1.5.2 Pengumpulan Data dan Analisa.....	7
1.5.3 Pengembangan Sistem	8
1.5.4 Implementasi dan Pengujian.....	10
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	11
1.6.1 Pendahuluan.....	11
1.6.2 Landasan Teori.....	11
1.6.3 Analisis dan Perancangan Sistem	11
1.6.4 Implementasi dan Pengujian	11
1.6.5 Penutup	11
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1. Suara.....	12
2.2. Sinyal.....	13
2.3. Kebisingan.....	14
2.4. <i>Sound Level Meter (SLM)</i>	16
2.5. <i>Fast Fourier Transform</i>	17
2.6. Tingkat Tekanan Suara (LAeq).....	20
2.7. Metode Pengujian.....	21

2.8.	Audio-M.....	28
2.9.	Aplikasi Pengukuran Bising.....	29
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1.	Analisis Sistem.....	31
3.1.1	Analisis Proses yang sedang Berjalan.....	31
3.1.2	Analisis Sistem yang akan Dibangun	34
3.1.3	Analisis Kebutuhan Perangkat.....	35
3.2.	Perancangan Sistem.....	37
3.2.1	Perancangan Algoritma.....	39
3.2.2	Perancangan Antar Muka.....	42
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	46
4.1.	Lingkungan Implementasi.....	46
4.1.1	Perangkat Keras	46
4.1.2	Perangkat Lunak	46
4.2.	Hasil Implementasi.....	47
4.3.	Hasil Pengujian	50
4.3.1	Skenario Uji Coba.....	50
4.3.2	Hasil Uji Coba.....	52
BAB V	PENUTUP	54
5.1.	Kesimpulan.....	54
5.2.	Saran.....	54
Daftar Pustaka.....		A
LAMPIRAN.....		B

MERCU BUANA