



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Manfaat.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA.....	4
II.1. Perbaikan Desain Sistem Ukur.....	4
II.2. Pengukuran Level Kebisingan.....	5
BAB III DASAR TEORI.....	6
III.1. Aras Hijau.....	6
III.1.1. Tolok ukur dalam Keputusan Menteri.....	6
III.1.2. <i>Building and Construction Authority</i> .....	7
III.1.3. LEED.....	8
III.2. <i>Bandwidth Filter</i> (Filter Pita).....	9
III.3. Pembobotan Suara.....	10
III.3.1. Pembobotan A.....	10
III.4. Peredam Kebisingan.....	12
III.4.1. Redaman Kebisingan.....	13



III.4.2. Bahan Peredam Kebisingan .....	14
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	16
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	16
IV.1.1. Perangkat Keras .....	16
IV.1.2. Perangkat Lunak.....	16
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	16
IV.3. Sistem Ukur Level Kebisingan.....	17
IV.3.1. Fungsi <i>Level Meter</i> .....	23
IV.3.2. Fungsi <i>Spectrograph</i> .....	25
IV.3.3. Fungsi <i>Waveform</i> .....	30
IV.4. Evaluasi Sistem Ukur .....	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
V.1. Perbaikan Desain .....	36
V.1.1. Pita Oktaf ( <i>octave band</i> ) .....	36
V.1.2. Pembobotan A.....	42
V.1.3. Penanda Puncak .....	46
V.1.4. Garis Bantuan Penilaian Aras Hijau .....	47
V.2. Pembahasan .....	47
V.3. Contoh Penilaian Aras Hijau .....	50
V.3.1. Penilaian Aras Hijau di Warung Makan .....	50
V.3.2. Penilaian Aras Hijau di Area Bermain.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
VI.1. Kesimpulan.....	54
VI.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN A KODE SUMBER .....	59
LAMPIRAN B FOTO CONTOH PENGUKURAN LEVEL KEBISINGAN .....	65