

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Dasar Teori	5
2.1.1 Sumber Bahaya	8
2.1.2 Kebisingan	6
2.1.3. <i>Sound Level Meter</i>	8
2.1.4 Sensor Suara Max4466	10
2.1.5 Arduino UNO	12
2.1.6 LCD	14
2.1.7 Arduino IDE	15
2.1.8 ThingSpeak	16
2.2 Kajian Pustaka	16

BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Gambaran Umum Sistem	19
3.1.1 Fungsi Sensor Suara Max4466	20
3.1.2 Fungsi Arduino UNO	20
3.1.3 Fungsi LCD 16x2	20
3.1.4 Fungsi ThingSpeak	20
3.2 Diagram Alur Sistem	21
3.3 Perancangan Perangkat Keras dan Sistem	22
3.3.1 Perancangan Perangkat Keras	22
3.3.2 Perancangan Program Sistem	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Rancang Bangun	27
4.2 Pengujian Respon Sensor Terhadap Waktu	28
4.3 Pengujian Pencatatan Data berdasarkan Waktu	28
4.4 Pengujian besar dB Equivalent	30
4.5 Pengujian Akurasi Pada Alat	30
4.6 Pengujian Kapasitas Penyimpanan Data	31
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	