

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Arduino	6
2.2 Sensor Suara	7
2.3 Sound Level Meter.....	8
2.4 Ikan Lele.....	9
2.5 Arduino Ethernet Shield	10
2.6 pH Sensor.....	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	13
3.1.1 Gambaran Sistem Saat ini	13
3.1.2 Topologi/Blok Diagram Saat Ini.....	14
3.2 Perancangan Sistem.....	15
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	15

3.2.2 Cara Kerja Sistem	16
3.3 Spesifikasi Sistem.....	17
3.3.1 <i>Hardware</i>	17
3.3.2 <i>Software</i>	19
3.4 Gambar Perancangan Sistem.....	20
3.4.1 <i>Hardware (Design)</i>	20
3.4.2 <i>Software</i> (Blok Diagram)	21
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	22
4.1 Implementasi	22
4.1.1 <i>Arduino dan Database Local</i>	22
4.2 Skenario Pengujian	24
4.3 Pengujian	24
4.3.1 Pengujian Pada pH Meter	25
4.3.2 Pengujian Pada Sensor Suara	29
4.3.3 Hasil Data	31
BAB 5 KESIMPULAN	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34