

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Kontribusi	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pembudidayaan Ikan Patin	6
2.1.1 Persiapkan Kolam Ikan Patin	6
2.1.2 Pilih Bibit Unggul Ikan Patin	7
2.1.3 Pemberian Pakan Ikan Patin	8
2.1.4 Perawatan Kolam Ikan Patin	9
2.1.5 Masa Panen Ikan Patin	9
2.2 Pengukuran Riak Air Digital	10
2.3 Mikrokontroler	11
2.4 Sensor Ultrasonik	14
2.5 <i>AC DC Switching Adaptor</i>	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Gambaran Umum Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Prosedur Ambil Data Saat Dikasih Makan	20
3.4 Perancangan Hardware	21
3.5 Perancangan Software	22

3.6	Uji Coba	24
3.6.1	Uji Kalibrasi	24
3.6.2	Proses <i>Real</i> Pengambilan Data	28
3.6.3	Uji Coba Langsung Modul Alat Penelitian	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Pengujian Awal	33
4.1.1	Hasil Uji Sensor Ultrasonik	33
4.1.2	Hasil Uji LCD 16x2 Dengan Sensor Ultrasonik	34
4.2	Hasil Data Awal Modul Alat Penelitian	36
4.3	Hasil Akhir Modul Alat Penelitian	40
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Simpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN		51
BIODATA PENELITI		71