

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ukuran Kolam Ikan yang Ideal	6
2.2 Jenis Pakan Ikan	8
2.3 Perbandingan Berat Ikan dengan Jumlah Pakan Ikan	8
2.4 Mikrokontroller	9
2.5 Penggunaan Mikrokontroller Pada Alat Pemasok Pakan Ikan	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metode Penelitian	14
3.2 Perancangan Sistem	15
3.3 Perhitungan Sistem Kelistrikan	20
3.4 Pengukuran Takaran Pakan Ikan	21
3.5 Perancangan Software	23
3.6 Langkah-Langkah Pengambilan Data	24

BAB IV HASIL DAN ANALISIS	26
4.1 Realisasi Alat	26
4.2 Karakterisasi Sensor Ultrasonik.....	27
4.3 Karakterisasi Alat Secara Keseluruhan.....	28
4.4 Hasil Pengujian Alat	28
4.5 Analisis	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	42
Lampiran I. Spesifikasi Arduino Uno R3	42
Lampiran II. Komponen Yang Digunakan Pada Alat Pemasok Pakan Ikan	43
Lampiran III. Dokumentasi Kolam Budidaya Ikan	45
Lampiran IV. Dokumentasi Pengambilan Data	46
Lampiran V. Dokumentasi Alat	51