

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Desain Konsep Solusi.....	5
2.2 Tinjauan Pustaka Permasalahan	6
2.2.1 Riset Terkait.....	6
2.2.2 Kolam Pemeliharaan	8
2.2.3 Ikan Nila.....	8
2.2.4 Pakan Ikan.....	9
2.2.5 Perhitungan Pakan.....	10
2.3 Kapal Tanpa Awak	12
2.3.1 Hukum Archimedes	12
2.3.2 Lambung Kapal	14
2.4 Mikrokontroler	16
2.5 Sistem Pakan Ikan Otomatis.....	16

BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Desain Sistem	18
3.1.1 Diagram Blok	19
3.1.2 Fungsi dan Fitur	20
3.2 Desain Perangkat Keras.....	21
3.2.1 Spesifikasi Komponen	21
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	29
3.3.1 Diagram Alir	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Perancangan Alat	31
4.2 Pengujian Lambung Kapal USV	32
4.2.1 Proses Pembuatan Lambung Kapal	32
4.2.2 Pengujian <i>Buoyancy</i> Lambung Kapal.....	33
4.3 Pengujian Waktu Tempuh Unmanned Surface Fish Feeding	38
4.4 Pengujian Pemberian Pakan Ikan	40
4.4.1 Ketepatan Sensor <i>Load cell</i>	40
4.4.2 Pengujian Sistem Pengeluaran Pakan Pada USV.....	43
4.4.3 Pemberian Pakan Pada <i>Waypoint</i>	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	55