

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah & Batasan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Udang Vaname.....	3
2.2 Arduino Uno.....	4
2.3 Arduino Ide	6
2.4 Node Mcu.....	7
2.5 Servo	8
2.6 Relay	9
2.7 Sensor Ph Sen0161.....	10
2.8 Sensor Suhu DS18b20.....	11
2.9 NTP	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Perancangan Sistem.....	13
3.2 Blok Diagram Sistem	13
3.3 Diagram Alir Sistem.....	15
3.4 Perancangan Mekanik AFOS (Automatic feeder of vannamei shrimp).....	21
3.5 Perancangan Elektronik Afos.....	22
3.5.1 Perancangan Rangkaain Sistem Pakan dengan software Fritzing.....	22
3.5.2 Perancangan Rangkaian Sistem Pembaca Sensor dengan software Fritzing.....	23
3.6 Perancangan Komunikasi	24

3.7	Perancangan Catu Daya	25
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALIS HASIL.....		26
4.1	Spesifikasi Sistem	26
4.2	Pengujian Alat.....	26
4.2.1	Pengujian Daya Tahan Alat.....	27
4.2.2	Pengujian Input Sensor	27
4.2.3	Pengujian Ketepatan Pemberian Pakan Sesuai Jadwal	30
4.2.4	Pengujian Jarak Maksimal Pelontar Pakan.....	31
4.2.5	Pengujian Kebenaran Data yang dikirimkan ke Database.....	31
4.2.6	Pengujian Delay Unggah Data ke Database	32
4.2.7	Pengujian Delay Unduh Data ke Database.....	33
BAB V		
KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		1