

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Konsep Alat	4
2.2. Ikan Nila Merah.....	4
2.3. Mikrokontroler.....	5
2.4. Sensor Berat (<i>Load cell</i>).....	6
2.4.1 Karakteristik <i>load cell</i>	6
2.4.2 Sambungan atau Pengawatan <i>load cell</i>	6
2.4.3 Modul Penguat HX711	7
2.5. Motor Servo.....	7

2.6. Motor DC.....	8
2.7. Liquid Crystal Display (LCD)	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1. Desain Sistem	10
3.2. Desain Mekanik	11
3.2.1. Tempat Penyimpanan Pakan.....	11
3.2.2. Perancangan Baling-baling Penyebar Pakan	12
3.2.3. Perancangan Motor Servo sebagai Tutup Pakan.....	12
3.3. Desain Perangkat Keras.....	13
3.4. Spesifikasi Komponen.....	14
3.5. Desain Perangkat Lunak.....	21
BAB IV ANALISIS DAN PENGUJIAN	23
4.1. Pengujian dan Analisis Sensor <i>Load Cell</i>	23
4.2. Pengujian Motor Servo MG995.....	26
4.3. Pengujian Jarak Maksimum Pelontaran Pakan	28
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33