

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
BAB I	12
PENDAHULUAN	12
1.1. Latar Belakang Masalah	12
1.2. Rumusan Masalah	13
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	14
1.4. Batasan Masalah.....	14
1.5. Metode Penelitian.....	15
BAB II.....	16
TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1. Peternakan Ayam	16
2.2. Pakan Ayam	16
2.3 Load Cell	21
2.3.1 Prinsip Kerja Load Cell.....	22
2.4 Mikrokontroler	23
2.4.1 Chip Mikrokontroler ATmega 328 [16]	23
2.5 Motor DC	23
2.5.1 Bagian-bagian Motor DC[9]	24
2.6 Motor Servo.....	25
BAB III	26
PERANCANGAN SISTEM	26
3.1. Metode Penelitian.....	26
3.2 Desain Sistem	27

3.2.1	Spesifikasi Komponen	29
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	34
3.4	Perancangan Perangkat Elektronik.....	35
3.5	Skema Pengujian Alat	36
3.5.1	Kalibrasi Sensor	36
3.5.2	Uji Sistem Kontrol Massa Pakan	37
3.5.3	Uji Banding dengan dan Tanpa Alat.....	37
3.5.4	Tabel Pengambilan Data	38
BAB IV	.....	40
HASIL DAN ANALISIS	.....	40
4.1	Desain Alat Pemberi Pakan Ayam Otomatis.....	40
4.2	Data Kalibrasi Load Cell.....	43
4.3	Uji Coba Alat dan Pengambilan Data	45
BAB V	.....	50
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	50
LAMPIRAN	.....	53