

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	I
ABSTRAK.....	II
ABSTRACT.....	III
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR GAMBAR	VI
DAFTAR TABEL	VII
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 DEFINISI OPERASIONAL.....	2
1.6 METODE Pengerjaan	2
1.7 JADWAL Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 PENELITIAN SEBELUMNYA	5
2.2 LANDASAN TEORI.....	6
2.2.1. Telur	6
2.2.2. Arduino Mega 2560	6
2.2.3. LCD	6
2.2.4. LDR	8
2.2.5. Modul I2C.....	8
2.2.6. LED	9
2.2.7. Buzzer	9
2.2.8. LED HPL	10
2.2.9. Motor Servo	10
2.2.10. Load Cell.....	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 GAMBARAN SISTEM SAAT INI	12
3.2 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	12
3.3 PERANCANGAN SISTEM	14
3.3.1. Rancangan Sistem	14
3.3.2. Flowchart	15
3.3.3. Cara Kerja Sistem	16
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	17
4.1 IMPLEMENTASI.....	17

4.1.1.	Skematik Hardware.....	17
4.1.2.	Prototipe Hardware	19
4.2	PENGUJIAN.....	20
4.2.1	Pengujian Sensor Load Cell.....	20
4.2.2.	Pengujian Sensor LDR	28
4.3.	ANALISA HASIL PENGUJIAN	34
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
5.1.	KESIMPULAN.....	35
5.2.	SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		37