

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SEBELUM SIDANG	ii
HALAMAN PENGESAHAN SESUDAH SIDANG	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Arduino Pro Mini.....	4

2.2. Sensor DHT11	4
2.3. Wifi ESP8266	5
2.4. LCD	6
2.5. TRIAC.....	6
2.6. LDR	7
2.7. LED	8
2.8. Android.....	8
2.9. Resistor	9
2.10. Elco	10
2.11. Adaptor.....	10
2.12. Dioda.....	11
2.13. Dioda Zener	11
2.14. Kapasitor	12
2.15. Kipas	12
2.16. Lampu Pijar	13
2.17. Regulator ICLM2596	13
BAB III PERANCANGAN ALAT	
3.1. Blok Diagram.....	14
3.2. Flowchart.....	15
3.3. Rangkaian Skematik	16
3.3.1. Perancangan Catu Daya	16
3.3.2. Perancangan LED	17
3.3.3. Perancangan LDR.....	17
3.3.4. Perancangan Sensor Suhu (DHT11)	17
3.3.5. Perancangan LCD.....	17
3.3.6. Perancangan Lampu Pijar	18
3.3.7. Perancangan Kipas	18
3.3.8. Perancangan Wifi ESP8266.....	18

3.3.9. Perancangan Software Arduino	18
3.4. Rangkaian Sistematika Keseluruhan	19
3.4.1. Cara Kerja Rangkaian	19
3.5. Alat dan Bahan.....	20
BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN	
4.1. Tujuan	21
4.2. Pengukuran Perangkat	21
4.2.1. ESP-01	21
4.2.2. Adaptor	22
4.2.3. Arduino Pro Mini.....	23
4.2.4. Sensor Suhu (DHT11).....	23
4.2.5. LCD	24
4.2.6. LDR	26
4.3. Simulasi Sensor Suhu (DHT11)	27
4.4. Pembahasan	29
4.4.1. Sensor DHT11.....	29
4.4.2. Sensor Penghitung Telur (LDR).....	29
4.4.3. LCD	30
4.4.4. Android	30
4.5. Analisa dan Pengamatan	30
4.6. Rangkaian Alat Secara Keseluruhan	30
BAB V KESIMPULAN	
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	