

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang Masalah	1
1. 2 Identifikasi Masalah	2
1. 3 RumusanMasalah	2
1. 4 Tujuan penelitian	3
1. 5 Manfaat penelitian	3
1. 6 Batasan Masalah	4
1. 7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Mikrokontroller	11
2.1.1 Arduino	11
2.1.2 Bahasa Pemrograman Arduino	15
2.3 Sensor	15
2.3.1 Sensor DHT11	15
2.3.2 Sesnor Cahaya (LDR)	16
2.4 Php	18
2.4.1 Sejarah Pemrograman PHP	18
2.4.2 Kelebihan PHP	20
2.5 Adobe Dreamweaver	20
2.6 Metode Prototyping.....	21
2.6.1 Tahapan-tahapan Prototyping.....	22
2.6.2 Keunggulan dan kelemahan <i>Prototyping</i>	23

2.7	Cahaya, Suhu dan Kelembaban	28
2.7.1	Pencahayaan atau Penerangan	28
2.7.2	Suhu dan Kelembaban	29
2.8	Xampp	31
2.9	Phonegap	32
2.10	Pengujian Black Box	33
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN		34
3.1.	Kerangka Alur Penelitian	34
3.2.	Penjelasan Kerangka Alir Penelitian	35
3.2.1	Identifikasi masalah	35
3.2.2	Pengumpulan data	35
3.2.3	Analisa Kebutuhan	35
3.2.4	Perancangan	36
3.2.5	Uji Coba Alat.....	36
3.2.6	Implementasi	36
3.2.6	Penulisan.....	36

3.3.	Alat dan Bahan	34
3.3.1	Perangkat Keras	37
3.3.2	Perangkat Lunak	37
3.4.	Analisa Sistem	38
3.4.1	Aanalisa Sistem Berjalan	38
3.4.2	Aanalisa Sistem Usulan	39
3.4.3	Aanalisa Sistem Kebutuhan	40
3.4.3.1	Analisa Kebutuhan Hardware	41
3.4.3.2	Analisa Kebutuhan Software	42
3.5.	Perancangan Sistem.....	42
3.5.1	Perancangan Perangkat Keras.....	43
3.5.1.1	Perancangan Alat.....	43
3.5.2	Perancangan Perangkat Lunak	44
3.5.2.1	State Transition Diagram.....	44
3.5.3	Perancangan Antarmuka.....	48
3.5.4	Perancangan Database	52

3.5.5 Perancangan Sistem Keseluruhan	54
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1. Hasil Rancangan aplikasi.....	57
4.1.1 Tampilan Halaman Login	57
4.1.1.1 Tampilan Halaman Jika Berhasil Login	58
4.1.1.2 Tampilan Halaman Jika Gagal Login	58
4.1.2 Tampilan Halaman Home	59
4.1.3 Tampilan Halaman About	60
4.1.4 Tampilan Halaman Standar SNI	61
4.1.5 Tampilan Halaman Sistem Kontrol	62
4.1.6 Tampilan Halaman History	62
4.1.7 Tampilan Logout	64
4.2. Hasil Pengujian Sistem	64
4.3. Hasil Perancangan Alat	67
BAB V. PENUTUP.....	70
5.1. Kesimpulan	70

5.2. Saran	71
------------------	----

DAFTAR PUSTAKA.....	72
----------------------------	-----------

LAMPIRAN