

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO	iv
PRAKATA	v
ISI DAFTAR.....	vii
GAMBAR DAFTAR.....	viii
TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat & Waktu Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.3 Metode Penelitian.....	17
3.4 Perancangan Perangkat Lunak	18
3.5 Perancangan Topologi Jaringan.....	22
3.6 Perancangan Perangkat Keras	23
3.7 Implementasi Perangkat Lunak	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengujian Koneksi Kepada Web Server.....	36
4.2 Pengujian Database Server	37
4.3 Pengujian Web Server	37
4.4 Pengujian Sensor Suhu dan Kelembapan.....	42
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44

GAMBAR DAFTAR

Gambar 2.1 Mysql	9
Gambar 2.2 Apache	9
Gambar 2.3 TCP/IP Layer	10
Gambar 2.4 ESP8266.....	11
Gambar 2.5 DHT11.....	12
Gambar 2.6 Arduino UNO	14
Gambar 2.8 Motor Servo Datasheet	14
Gambar 3.1 Flowchart Mikrokontroler.....	19
Gambar 3.2 Diagram Server.....	21
Gambar 3.3 Control Panel XAMPP	21
Gambar 3.4 Topologi Jaringan.....	23
Gambar 3.5 Skematik Rangkaian Elektronika.....	23
Gambar 3.6 Bagian Program Mikrokontroler 1.....	25
Gambar 3.7 Bagian Program Mikrokontroler 2.....	25
Gambar 3.8 Bagian Program Mikrokontroler 3.....	26
Gambar 3.9 Bagian Program Mikrokontroler 3.....	26
Gambar 3.10 Bagian Program Mikrokontroler 3.....	26
Gambar 3.11 Database Server	28
Gambar 3.12. Gambar Temperature	28
Gambar 3.13 inc.inc.....	29
Gambar 3.14 add_data.php	29
Gambar 3.15 login.php	31
Gambar 3.16 Register.php 1	31
Gambar 3.17 Register.php 2	32
Gambar 3.18 home.php	33
Gambar 3.19 main_view.php	34

Gambar 3.21 status_page.php	34
Gambar 3.22 Rangka Alat	35
Gambar 4.1 Uji Konektivitas Web Server	36
Gambar 4.2 Pengujian Server Database.....	37
Gambar 4.3.1 Pengujian Halaman Login	38
Gambar 4.3.2 Pengujian Halaman Register	39
Gambar 4.3.3 Pengujian Halaman <i>Control Panel</i>.....	40
Gambar 4.3.4 Pengujian Halaman Data Recording	41
Gambar 4.3.5 Pengujian Halaman Device Status	41

TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi DHT11	13
Tabel 2.2 Spesifikasi Arduino UNO	15
Tabel 3.2.1 Alat Penelitian.....	16
Tabel 3.2.2 Bahan penelitian	17
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Suhu dan Kelembapan.....	42