

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penyelesaian	3
1.5.1 Studi Literatur	3
1.5.2 Analisa Kebutuhan.....	3
1.5.3 Perancangan Sistem	3
1.5.4 Pengujian Sistem.....	4
1.5.5 Analisis Pengujian	4
1.5.6 Penyusunan Laporan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Informasi berbasis Website	6
2.2 <i>Laravel Framework</i>	6
2.3 Komunikasi <i>Socket</i>	8
2.4 <i>Database</i>	8
2.5 Sistem Kontrol dan <i>Monitoring</i>	8
2.5.1 Sistem Kontrol	8
2.5.1 Sistem <i>monitoring</i>	9
2.6 <i>Embedded Computing</i>	10
2.7 Web Server dan Pendukung lainnya	10
2.7.1 PHP	11

2.7.2	MySql.....	11
2.7.3	Apache	11
BAB III	PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1	Gambaran Umum Sistem	12
3.2	Perancangan aplikasi <i>control panel</i>	13
3.3	<i>Database</i>	14
3.4	Komunikasi Socket Server	14
3.5	Perancangan Desain	14
3.6	Sistem Pemograman.....	17
3.7	Sistem <i>Auto connection</i>	18
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS	19
4.1	Spesifikasi Sistem	19
4.1.1	Perangkat Keras	19
4.1.2	Perangkat Lunak	19
4.2	Pengujian <i>Monitoring</i>	20
4.2.1	Skenario Pengujian.....	20
4.2.2	Hasil dan Analisa	20
4.3	Pengujian Pengaturan (<i>Setting</i>)	28
4.3.1	Skenario Pengujian.....	28
4.3.2	Hasil dan Analisa	28
4.4	Pengujian Tanaman	31
4.4.1	Skenario Pengujian.....	31
4.4.2	Hasil dan Analisa	32
4.5	Pengujian Fungsi <i>Reboot & Shutdown</i>	32
4.5.1	Skenario Pengujian	32
4.5.2	Hasil dan Analisa	32
4.6	Pengujian Penerimaan Data Socket.....	33
4.6.1	Skenario Pengujian	33
4.6.2	Hasil dan Analisa	33
4.7	Pengujian <i>Override</i>	34
4.7.1	Skenario Pengujian	34
4.7.2	Hasil dan Analisa	35
4.8	Pengujian <i>Database</i>	35
4.8.1	Skenario Pengujian	35
4.8.2	Hasil dan Analisa	36

4.9	Pengujian Keseluruhan Sistem.....	39
4.9.1	Skenario Pengujian	39
4.9.2	Hasil dan Analisa	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
BAB VI DAFTAR PUSTAKA.....		41
LAMPIRAN.....		43