

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	1
DAFTAR SINGKATAN	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Internet Of Things</i>	6
2.2 Pengertian Sistem dan Informasi	6
2.3 <i>Website</i>	7
2.4 Bahasa Pemrograman	7
2.4.1 HTML.....	7
2.4.2 CSS.....	7
2.4.3 PHP.....	8
2.5 GSM (<i>Global System for Mobile Communication</i>)	8
2.6 GPRS (<i>General Packet Radio Service</i>).....	8
2.7 <i>MySQL</i>	9
2.8 Pengenalan Alat	9

2.8.1	Sensor DHT11	9
2.8.2	<i>Raindrop Sensor</i>	10
2.8.3	Arduino Uno R3	11
2.8.4	BMP180.....	12
2.8.5	SIM800L.....	12
2.9	MOS (<i>Mean Opinion Score</i>).....	13
BAB III MODEL SISTEM		15
3.1	Perancangan	15
3.2	Blok Diagram Sistem.....	15
3.3	Tahapan Perancangan	16
3.4	Perancangan Sistem <i>Website</i>	18
3.5	Rangkaian <i>Schematic</i> Alat Pendeteksi Hujan.....	20
3.6	Kebutuhan Spesifikasi Sistem	22
3.6.1	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	22
3.6.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	22
BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN SISTEM		23
4.1	Deskripsi Simulasi Sistem	23
4.2	Pengujian Fungsionalitas <i>Website</i>	23
4.3	Pengujian Performansi <i>Website</i>	25
4.4	Hasil Pengujian Sistem Pendeteksi Hujan Di Pesona Ciwastra Village.....	26
4.5	Hasil Pengujian Sistem Pendeteksi Hujan Di Margawangi Estate	29
4.6	Hasil Pengujian Sistem Pendeteksi Hujan Di Komplek Bahagia Permai.....	32
4.7	Hasil Pengujian Suhu Sistem Pendeteksi Hujan Di Margawangi Dengan Acuan Termometer.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		40
LAMPIRAN A BENTUK ALAT		1
LAMPIRAN B TAMPILAN <i>WEBSITE</i>.....		2
LAMPIRAN C HASIL PENGUJIAN SELAMA 13 JAM.....		2
LAMPIRAN D HASIL PENGUJIAN SENSOR SUHU SELAMA TUJUH HARI		1