

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Bunga Krisan	5
2.2 NodeMCU ESP8266.....	6
2.3 Sensor LDR.....	7
2.4 Sensor Hujan.....	8
2.5 Sensor DHT22	9
2.6 Relay 5 Volt DC	9
2.7 <i>Water Pump</i> / Pompa Air 12 Volt DC	10
2.8 Motor Servo	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 Prosedur Penelitian	12
3.3.1 Tahap Persiapan	13
3.3.2 Tahap Perancangan	13
3.3.3 Tahap Perwujudan.....	15
3.3.4 Tahap Pengujian Sistem.....	18
3.4 Perhitungan Nilai Tegangan Keluaran pada Sensor.....	18
3.5 Analisa Data.....	18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil Perancangan.....	19
4.1.1 Pembuatan Mekanik.....	19
4.1.2 Pembuatan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	20
4.2 Pengalamatan Minimum Sistem	21
4.3 Hasil Pengujian	22
4.3.1 Pengujian Sensor DHT22.....	22
4.3.2 Pengujian Sensor LDR dengan Aktuatornya	23
4.3.3 Pengujian Sensor Hujan dengan Aktuatornya	25
4.3.4 Pengujian Pengiriman Transmisi Data.....	25
4.4 Pembahasan	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	31