

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Batasan Masalah.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Sensor <i>Temperature</i>	6
2.2 <i>Relay</i>	7
2.3 ESP8266.....	7
2.4 <i>LCD (Liquid Crystal Display)</i>	8
2.5 <i>Power supply</i>	8
2.6 Modul <i>Step Down DC</i>	9
2.7 <i>Water Pump</i>	10

2.8	<i>Nozzle sprayer</i>	11
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		12
3.1	Perancangan Alat.....	12
3.2	Desain Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	13
3.3	Desain Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	14
3.4	Program <i>Software</i>	15
3.5	<i>Cayenne Web</i>	16
3.6	Perancangan Sistem.....	17
3.7	Perancangan Intalasi pada kumbung	18
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		20
4.1	Pengujian tampilan pada alat	20
4.2	Pengujian Dan Pengamatan penyiraman	23
4.3	Komparasi Hasil Panen.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		36
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		36