

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan TA.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Raspberry Pi</i>	4
2.2 Web Server	4
2.3 Sensor Kelembaban Tanah YL-69.....	4
2.4 Sensor Suhu DHT22.....	5
2.5 Relay.....	5
2.6 IC MCP3008.....	5
2.7 <i>Phyton</i>	5
BAB III	6
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	6
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	6
3.2 Diagram Blok Proses Sistem Penyiraman	7
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem	8
3.4 Spesifikasi Perawatan Tanaman Kacang Kedelai	10

3.5	Diagram Alir Sensor Kelembaban Tanah YL-69.....	10
3.6	Diagram Alir Sensor Kelembaban Udara dan Suhu DHT22.....	12
3.7	Implementasi Sistem	13
3.8	Skenario Pengujian Perangkat Keras	18
3.9	Skenario Pengujian Sistem.....	18
BAB IV		19
PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		19
4.1	Kalibrasi Sensor.....	19
4.2	Pengujian Perangkat Keras	21
4.3	Pengujian Sistem.....	23
4.4	Data Hasil Realisasi	23
BAB V		27
KESIMPULAN DAN SARAN.....		27
5.1	KESIMPULAN.....	27
5.2	SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA.....		28
LAMPIRAN A.....		30
LAMPIRAN B		32