

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	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.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Fuzzy Logic Control.....	5
2.2 Suhu dan Kelembaban Udara	5
2.3 Kelembaban Tanah.....	6
2.4 Raspberry Pi	7
2.5 Relay.....	9
2.6 Pompa Air	9
2.7 Phyton.....	9
BAB III	11
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	11
3.1 Gambaran Umum Sistem	11
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem	12
3.3 Diagram Alir Perancangan Sistem	14

3.4	Perancangan Sistem.....	16
3.5	Implementasi Sistem	22
3.6	Implementasi Simulasi Pertanian	26
3.7	Skenario Pengujian.....	28
BAB IV		29
PENGUJIAN DAN ANALISIS		29
4.1	Pengujian Sistem	29
4.2	Analisis Pengukuran Di Dalam Ruangan.....	31
4.3	Analisis Pengukuran Di Luar Ruangan	33
4.4	Analisis Tingkat Pertumbuhan Tanaman	35
BAB V		37
KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	KESIMPULAN	37
5.2	SARAN	37
Daftar Pustaka.....		39
LAMPIRAN A.....		41
LAMPIRAN B		46