

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Batasan Masalah .....	2
I.5 Sistematika Penulisan .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
II.1 <i>Soil Humidity Sensor</i> .....	4
II.2 Sensor Suhu ( LM 35).....	5
II.3 Arduino Uno R3 .....	6
II.4 Arduino Uno Ethernet Shield W5100.....	6
II.5 Logika <i>Fuzzy</i> .....	7
II.6 Cabai Rawit .....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	15
III.1 Desain Sistem Pengairan .....	15
III.2 Desain <i>User Interface</i> .....	15
III.3 <i>Flow Chart</i> .....	17
III.4 Diagram Blok .....	17
III.5 <i>Fuzzy Rule</i> .....	19
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	21
IV.1 Pengujian <i>Hardware</i> .....	21
IV.2 Pengujian Logika <i>Fuzzy</i> Pada Kotak 1.....	27

IV.3 Pengujian Logika <i>Fuzzy</i> Pada Kotak 2.....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>29</b>
V.1 Kesimpulan .....	29
V.2 Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>31</b>
Dokumentasi Alat.....	31