

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Cabai	5
2.1.3 Node MCU	7
2.3.2 Himpunan Crisp dan Himpunan Fuzzy	10
2.3.4 Fungsi Keanggotaan	12
2.3.5 Sistem Inferensi Fuzzy	14
2.4 Algoritma Adaline.....	14
2.5 Penelitian yang Berkaitan.....	18
METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Metode Penelitian.....	28
3.2 Metode Pengumpulan Data	28
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	29
3.3.1 Perencanaan	29

3.3.2 Desain Sistem Mekanik.....	30
3.3.3 Desain Software dan Desain Interface.....	31
3.3.4 Perakitan.....	32
3.3.5 Pengujian Fungsional	32
3.3.6 Pengujian Validasi.....	32
3.4 Instrumentasi	33
BAB IV	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil	34
4.2 Pembahasan.....	35
4.3 Data Fuzzy	35
4.3.1 Pengujian Alat dan Sistem.....	36
4.3.2 Pengujian di pagi hari.....	37
4.3.3 Pengujian di sore hari	38
4.4 Hasil Pembahasan menggunakan Metode Hardware Programming	38
4.4.1 Pengujian Hasil output Sensor Kelembaban Tanah	39
BAB V	40
KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian yang berkaitan	18
Tabel 2 Data Fuzzy	35
Tabel 3 Pengujian pagi.....	37
Tabel 4 Pengujian sore	38
Tabel 5 Data Pengujian Sensor Kelembaban Tanah.....	39
Tabel 6 Pengujian keseluruhan alat.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Representasi linear naik.....	13
Gambar 2 Kurva segitiga	13
Gambar 3 Proses dalam FIS	14
Gambar 4 Metode Pengembangan Sistem.....	29
Gambar 5 Desain Sistem Mekanik	30
Gambar 6 Proses Perakitan	32
Gambar 7 Alat Tampak Atas.....	34
Gambar 8 Alat Tampak Samping.....	34
Gambar 9 Uji Sensor Kelembaban Tanah	36