

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1. Latar Belakang.....	12
1.2. Rumusan Masalah	13
1.3. Tujuan Penelitian.....	14
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian	14
1.5. Manfaat Penelitian.....	14
1.6. Sistematika Penulisan.....	14
BAB II LANDASAN TEORI	15
2.1. Literatur Terkait.....	15
2.2. Tanaman Melon.....	16
2.3. Media Tanam.....	16
2.4. Pembenihan Melon.....	17
2.5. Lingkungan Pembenihan	17
2.6. Internet of Things	18
2.7. Mikrokontroler	19

2.8.	Sensor Suhu dan Kelembapan Udara	19
2.9.	Sensor Cahaya	20
2.10.	Aktuator	20
2.11.	Sistem Pendukung Keputusan	20
2.12.	Alasan Pemilihan Teori / Model / Kerangka Kerja	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Alur Penelitian.....	23
3.2	Mulai	23
3.3	Studi Literatur.....	24
3.4	Studi Lapangan.....	24
3.5	Perancangan Alat.....	24
3.5.1	Bahan Controller	25
3.5.2	Bahan Ruang Tumbuh	25
3.5.3	Perancangan Logika Alat	26
3.6	Implementasi Alat	29
3.7	Pengumpulan Data	29
3.8	Analisis Data	29
3.9	Selesai.....	30
BAB IV HASIL ALAT DAN PENGUMPULAN DATA.....		31
4.1	Hasil Alat.....	31
4.1.1	Bentuk Fisik Alat	31
4.1.2	Urutan Penggunaan Alat	33
4.1.3	Implementasi Halaman Dashboard Blynk	34
4.2	Pengumpulan Data	35
4.2.1	Tatacara Pengumpulan Data	35
4.2.2	Hasil Pengambilan Data.....	36
4.3	Pengolahan Data.....	37
4.3.1	Pengaplikasian Fuzzy.....	37

4.3.2 Uji Coba Fuzzy	38
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	47
5.1 Analisa Gap Waktu Data	47
5.1.1 sAnalisa Gap Waktu Aktuator	47
5.1.2 Analisa Gap Waktu Input Sensor.....	48
5.2 Analisa Data Lingkungan Penanaman.....	49
5.2.1 Analisa Perubahan Suhu	50
BAB VI BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
6.1 Kesimpulan.....	52
6.2 Saran.....	53
BAB VII DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	56
Pengambilan Data.....	56