

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	2
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	8
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Mentimun	4
2.2 ESP32 DevKit V1.....	4
2.3 Sensor DHT11	5
2.4 Sensor Kelembaban Tanah	6
2.5 Relay 2 Channel	7
2.6 MB 102	8
2.7 Pompa	9
2.8 Kipas 12 V	10
2.9 Stepdown LM2596	10
BAB III PERANCANGAN ALAT.....	12

3.1	Bahan dan Alat	12
3.2	Tahapan Penelitian	12
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	12
3.2.2	Perancangan Alat.....	13
BAB IV PEMBAHASAN HASIL		19
4.1	Pengujian Alat	19
4.1.1	Pengujian Suhu DHT11	19
4.1.2	Pengujian Kelembaban Udara DHT11	21
4.1.3	Pengujian Kelembaban Tanah.....	24
4.1.4	Pengujian Kipas Angin.....	26
4.1.5	Pengujian Pompa Mist	28
4.1.6	Pengujian Pompa Penyiram	30
4.1.1	Pengujian Keseluruhan.....	38
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		42
5.1	Simpulan.....	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		1