

DAFTAR ISI

IDENTITAS BUKU.....	3
ABSTRAK.....	4
ABSTRACT.....	5
KATA PENGANTAR.....	6
UCAPAN TERIMAKASIH.....	7
DAFTAR ISI	9
DAFTAR GAMBAR	2
DAFTAR TABEL.....	3
DAFTAR ISTILAH.....	4
DAFTAR SINGKATAN.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB I PENDAHULUAN.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	5
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	5
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	5
BAB V PENUTUP.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
21 Internet Of Things.....	6
22 MQTT (Message Queue Telemetry Trasnpot).....	6
23 Node-Red.....	7
24 NodeMCU ESP8266	7
25 Arduino Uno	8
26 Sensor DHT 11.....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10

31	Deskripsi Proyek Akhir	10
32	Proses Pengerjaan Proyek Akhir	11
3.2.1	Perancangan Hardaware.....	11
3.1.1	Perancangan Software.....	16
3.2	Sistem Penyiraman Otomatis	20
	BAB IV	22
41	Hasil Perencanaan Alat	22
42	Pengujian Alat pada Tanaman.....	23
421	Hasil Ujicoba Suhu Udara.....	23
422	Hasil Ujicoba Kelembaban Udara.....	24
423	Hasil Ujicoba Kelembaban Tanah.....	26
43	Pengujian Sistem Node-RED.....	26
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA.....	29
	LAMPIRAN.....	31

