

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Karya Ilmiah Sejenis Sebelumnya	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metodologi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 <i>Internet Of Things</i> (IoT)	7
2.2 Arduino IDE	8
2.3 Kelembapan dan Temperatur Tanah.....	9
2.4 NodeMCU V3 (ESP-12).....	10
2.5 Sensor <i>Soil Moisture</i>	11
2.6 Pompa Air	12
2.7 LCD 2x16 I2C	13
2.8 Blynk.....	14
2.9 Sensor Humidity	15
2.10 Sensor DS18B20.....	16
BAB III PERENCANAAN PENELITIAN	17
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	17
3.2 Alur Sistem IoT	18
3.3 Pemodelan Sistem.....	20

3.4	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	21
3.5	Lokasi Penelitian.....	24
3.6	Rangkaian Skematik	25
3.7	Proses Pembuatan Alat	25
3.8	Pengambilan Data	26
3.9	Implementasi Alat Penyiraman.....	28
3.10	Perbandingan Data Sebelum Penerapan Sistem IoT.....	29
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS		32
4.1	Deskripsi Simulasi Perencanaan	32
4.2	Hasil Parameter Temperatur dan Kelembapan Tanah	32
4.3	Hasil Pengukuran	35
4.4	Hasil Simulasi	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		43
LAMPIRAN A HASIL <i>SCRIPT</i>		44
LAMPIRAN B HASIL PERAKITAN SISTEM ALAT		45
LAMPIRAN C HASIL <i>MONITORING</i>.....		46
LAMPIRAN D HASIL SIMULASI SISTEM ALAT.....		47
LAMPIRAN E		48
DOKUMENTASI DENGAN PENGELOLA FLORIST		48
LAMPIRAN F.....		49
HASIL MONITORING TANGGAL 21/6/2024.....		49