

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>IDENTITAS BUKU.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>7</b>
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
<b>BAB III PERENCANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
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
<b>BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>32</b>
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
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>41</b>
5.1	Kesimpulan .....	41
5.2	Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN A HASIL <i>SCRIPT</i> .....</b>		<b>44</b>
<b>LAMPIRAN B HASIL PERAKITAN SISTEM ALAT .....</b>		<b>45</b>
<b>LAMPIRAN C HASIL <i>MONITORING</i>.....</b>		<b>46</b>
<b>LAMPIRAN D HASIL SIMULASI SISTEM ALAT.....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>		<b>48</b>
<b>DOKUMENTASI DENGAN PENGELOLA FLORIST .....</b>		<b>48</b>
<b>LAMPIRAN F.....</b>		<b>49</b>
<b>HASIL MONITORING TANGGAL 21/6/2024.....</b>		<b>49</b>