

## DAFTAR ISI

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

31	Deskripsi Proyek Akhir .....	10
32	Proses Pengerjaan Proyek Akhir .....	11
3.2.1	Perancangan Hardware.....	11
3.1.1	Perancangan Software.....	16
3.2	Sistem Penyiraman Otomatis .....	20
<b>BAB IV .....</b>		<b>22</b>
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
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>28</b>
5.1	Kesimpulan .....	28
5.2	Saran .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>29</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>31</b>

