

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Arduino Uno R3.....	6
2.3 Sensor <i>Soil Moisture</i> /Kelempaban Tanah.....	7
2.4 Sensor Lm35.....	8
2.5 Wifi ESP8266.....	9
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>11</b>
3.1 Analisis .....	11
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....	11
3.2 Perancangan Sistem Baru/Usulan .....	11
3.2.1 Konsep Pembangunan Sistem Baru/Usulan.....	13
3.2.2 Flowchart Sistem Usulan .....	14
3.2.3 Cara Kerja Sistem .....	15
3.2.4 Spesifikasi Sistem .....	15
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PNGUJIAN.....</b>	<b>19</b>

4.1	Implementasi .....	19
4.1.1	Perangkat Lunak Pembangunan.....	19
4.1.2	Perangkat Keras Pembangun .....	19
4.1.3	Batasan Implementasi.....	20
4.2	Pengujian .....	20
4.2.1	Pengujian Monitoring Thingspeak .....	20
4.2.2	Pengujian Sensor Kelembapan.....	21
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		25
5.2	Kesimpulan .....	25
5.3	Saran .....	25
DAFTAR PUSTAKA .....		26
LAMPIRAN		