

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
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
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
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
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PNGUJIAN.....	19

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		