

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penerapan Alat.....	2
1.5. Batasan Masalah .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.2. Dasar Teori.....	8
2.2.1 Kelembapan Tanah .....	8
2.2.2 <i>Soil Moisture Sensor</i> (YL-69).....	9
2.2.3 Motor Servo MG996.....	9
2.2.4 <i>Internet of Things (IoT)</i> .....	10
2.2.5 Doit Esp8286.....	11
2.2.6 <i>ADC( Analog Digital Converter)</i> .....	12
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
3.2. Bahan Penelitian .....	14
3.3. Perancangan Sistem .....	14
3.4. Perancangan <i>Hardware</i> .....	16
3.5. Implementasi <i>Hardware</i> .....	16
3.6. Implementasi <i>Software</i> .....	17
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Pengujian Level Kondisi Kelembapan Tanah.....	22
4.2. Pengujian <i>Capasitive Soil Moisture Sensor</i> .....	23
4.3. Pengujian DOIT Esp 8286 .....	24
4.4. Pengujian Keefektivitasan .....	25
4.5. Keunggulan <i>FPlant</i> .....	25
<b>BAB V. PENUTUP</b>	
5.1. Kesimpulan .....	26
5.2. Saran .....	26
DAFTAR PUSTAKA .....	27