

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Tanaman Storberi	6
2.2 Modul ESP8266.....	9
2.3 Smart Greenbox	10
2.4 Blynk.....	11
BAB III MODEL SISTEM	14
3.1 Rancangan Sistem.....	14
3.2 Blog Diagram	15
3.3 Tahapan Perancangan	16
3.4 Pemilihan Komponen atau Modul.....	18
3.5 Perancangan Perangkat Keras.....	23
3.6 Pemrograman Alat	23
3.7 Perancangan sisitem monitoring.....	24
3.8 Use case	25
3.9 Perancangan Realtime Database.....	26
3.10 Pelaksanaan.....	27
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA	28

4.1 Pengujian dan Perakitan Komponen Hardware	28
4.2 Pengujian Suhu	29
4.3 Pengujian Kelembaban Tanah	31
4.4 Pengujian LED Growlight	32
4.5 Analisa Data	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN	36