

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB I PENDAHULUAN	3
BAB II DASAR TEORI	3
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	3
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	3
BAB V PENUTUP	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Morfologi Anggrek.....	4
2.2 Media Tanam	4
2.3 Kualitas Tanah	5
2.4 Perawatan Tanaman Anggrek Bulan.....	5

2.5	Software	6
2.5.1	Aplikasi Blynk	6
2.6	Sensor	6
2.8.1	DHT 22.....	6
2.8.2	BH1750.....	7
2.7	Hardware.....	8
2.8	NodeMCU ESP8266.....	8
2.9.1	LCD	10
2.9.2	Water pump.....	11
2.9.3	Relay	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM		13
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	13
3.2	Perancangan Keseluruhan	14
3.3	Flowchart Sistem perancangan alat	15
3.4	Perancangan Alat.....	16
3.4.1	DHT22.....	17
3.4.2	Sensor BH1750	17
3.4.3	Rangkaian Relay	18
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		19
4.1	Pengujian Sistem.....	19
4.2	Pengujian Alat pagi hari	20
4.3	Pengujian Alat siang hari.....	20
4.4	Pengujian Alat sore hari.....	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		21
5.1	Kesimpulan.....	21
5.2	Saran	21
DAFTAR PUSTAKA		22
LAMPIRAN		23
B.	Tampilan Meja yang akan dijadikan prototype	30