

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	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
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>13</b>
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
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>		<b>19</b>
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
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>21</b>
5.1	Kesimpulan.....	21
5.2	Saran .....	21
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>22</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>23</b>
B.	Tampilan Meja yang akan dijadikan prototype .....	30