

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR ISI TABEL.....	viii
DAFTAR ISI GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 <i>Greenhouse</i>	9
2.2.2 Intensitas Cahaya	9
2.2.3 Sensor BH1750	10
2.2.4 NodeMCU ESP8266	11
2.2.5 LCD.....	12
2.2.6 Kalibrasi Luxmeter.....	12
2.2.7 Tanaman Tomat	13
2.2.8 Ketidakpastian Pengukuran.....	13

2.2.9	Nilai Koreksi	15
BAB III METODE PENELITIAN.....		16
3.1	Alat dan Bahan	16
3.2	Mekanisme Kerja Sistem.....	17
3.3	Rancangan Sistem Keseluruhan	18
3.2.1	Perancangan Sensor BH1750.....	18
3.2.2	LCD 16x2.....	20
3.2.3	Lampu DC.....	22
3.4	Tahapan Pengujian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Hasil Perancangan Alat	26
4.2	Hasil Kalibrasi Sensor Cahaya BH1750	27
4.2.1	Ketidakpastian Pengukuran pada Jarak 10 cm.....	29
4.2.2	Ketidakpastian Pengukuran pada Jarak 15 cm.....	29
4.2.3	Ketidakpastian Pengukuran pada Jarak 20 cm.....	29
4.2.4	Ketidakpastian Pengukuran pada Jarak 25 cm.....	30
4.3	Pengujian Sistem	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		36