

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Objek dan Parameter Penelitian	3
1.5.2 Instrumen Penelitian	4
1.6 Sistematika Pembahasan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Standar Tingkat Pencahayaan.....	5
2.2 Komponen Alat.....	6
2.3 <i>Internet Of Thing</i>	6
2.4 Sensor BH 1750.....	8
2.5 Blynk	9
2.6 Node MCU	10

	2.7 I2C (<i>Inter Integrated Circuit</i>)	11
	2.8 LCD.....	12
	2.9 Buzzer	13
	2.10 Saklar.....	13
	2.11 Efisiensi Lampu	14
	2.12 Sistem Pencahayaan	16
	2.13 Hotspot Wifi	17
BAB III	METODE PENELITIAN	18
	3.1 Objek dan Parameter Penelitian.....	18
	3.2 Instrumen Penelitian	18
	3.3 Metode Perhitungan Data.....	18
	3.4 Perancangan Alat dan <i>Interface</i> Kendali.....	20
	3.4.1 Deskripsi Alat	25
	3.4.2 Cara Kerja Alat	25
	3.4.3 Spesifikasi Alat	26
	3.4.4 Diagram Blok.....	26
	3.4 Perancangan Program (Diagram Alir)	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
	4.1 Pengujian.....	30
	4.1.1 Deskripsi Pengujian	30
	4.2 Pengambilan dan Analisa Data.....	31
	4.2.1 Jarak Antara Lampu dan BH 1750.....	32
	4.2.2 Akurasi dan Respon Nilai Lux di LCD dan Blynk dengan Lux Meter.....	33
	4.2.3 Akurasi dan Waktu Respon LCD dan Alarm	35
	4.2.4 Akurasi dan Waktu Respon Alarm dan Email.....	36
	4.2.5 Jarak hotspot Android dengan Alat.....	37
BAB V	PENUTUP.....	38
	6.1 Kesimpulan.....	38
	6.2 Saran.....	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN	42