

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. Kajian Pustaka	5
2.2. Dasar Teori.....	7
2.2.1 Lampu Jarak Jauh Sepeda Motor.....	7
2.2.2. Sensor <i>Light Dependent Resistor</i> (LDR)	9
2.2.3. Kalibrasi Sensor LDR	10
2.2.4. Uji Linearitas	11
2.2.5. Lux Meter.....	12
2.2.6. <i>Internet of Things</i> (IoT)	14
2.2.7. Telegram.....	16
2.1.4. Arduino IDE.....	17
2.2.9. OLED Display 0,96 Inch	18
2.1.3. NODEMCU ESP8266.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Alur Penelitian.....	22
3.1.1. Blok Diagram Perancangan Sistem Keseluruhan	24
3.1.2. Flowchart Alur Sistem Perangkat Keras.....	25
3.1.3. Perancangan Perangkat Keras	26

3.1.4.	Perancangan Perangkat Lunak.....	27
3.2.	Alat Yang Digunakan.....	29
3.2.1.	Perangkat Keras.....	29
3.2.2.	Perangkat Lunak.....	30
3.3.	Alur Pengujian	30
3.3.1.	Pengujian Sensor LDR dan Nilai LUX	30
3.3.2.	Pengujian Keseluruhan Sistem.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1.	Hasil Perancangan sistem.....	33
4.2.	Pengujian Sensor LDR dan Nilai <i>LUX</i>	40
4.3.	Pengujian Sistem Keseluruhan	45
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		47
5.1.	Simpulan.....	47
5.2.	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA		49