

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan.....	2
I.3 Rumusan Masalah	2
I.4 Batasan Masalah.....	2
I.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Prinsip Kerja Ide.....	5
II.2 Aplikasi Blynk.....	6
II.3 Komunikasi Jaringan Wireless.....	7
II.3.1 Internet Of Things (IoT)	8
II.4 NodeMCU	9
II.4.1 ESP8266.....	10
II.5 Modul Sensor LDR (<i>Light Dependant Resistor</i>).....	11
II.6 Relay.....	12
II.7 Solenoid Door Lock	15
II.8 Lampu LED.....	16
II.9 Motor DC	18
II.10 Driver L298N.....	26
BAB III PERANCANGAN SISTEM	29

III.1	Desain Sistem	29
III.2.	Diagram Blok Sistem.....	30
III.2.1.	Fungsi Dan Fitur Perangkat	30
III.3.	Desain Perangkat Keras	32
III.4.	Desain Perangkat Lunak	34
III.3.1.	Sistem <i>Monitoring</i> LED Hidup atau Mati.....	35
BAB IV PERCOBAAN DAN ANALISA		36
IV.1	Pengujian Dan Analisis.....	36
IV.1.1.	Pengujian Kunci Solenoid Tanpa Jaringan dengan Push Button	36
IV.2.	Pengujian LED tanpa Jaringan	38
IV.3.	Pengujian Motor tanpa Jaringan	39
IV.4	Pengujian Sistem Dengan Jaringan.....	40
IV.5	Pengujian Sistem Motor DC Dengan Jaringan	42
IV.6	Pengujian Sistem Kunci Solenoid Dengan Jaringan.....	43
IV.6	Pengujian Sistem Led <i>Superbright</i> Dengan Jaringan	44
IV.7	Pengujian Jarak Tempuh Motor DC Dengan Set Time 2 (Dua) Detik	46
IV.8	Pengujian Jarak Jangkauan Internet.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		48
V.1	Kesimpulan.....	48
V.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		50