

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan	11
1.4 Batasan Masalah.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	12
2.2 Dasar Teori.....	14
2.2.1 NodeMCU ESP32	14
2.2.2 Lampu RGB	15
2.2.3 LED Strip	15
2.2.4 Infrared Transmitter	16
2.2.5 Aplikasi Blynk.....	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	18
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	18
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk)	19
3.3 Perancangan Sistem.....	20
3.3.1 Gambaran Sitem Usulan.....	20
3.3.2 Metodologi Pengembangan	20
3.3.3 <i>Flowchart</i> Dari Sistem Usulan	22
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	22
3.4.1 Perangkat Keras	23
3.4.2 Perangkat Lunak.....	25
4.1 Implementasi	26

4.1.1	Skematik.....	26
4.1.2	Mencari kode remot pada lampu menggunakan IR reciver.....	27
4.1.3	Langkah pengerjaan	28
4.2	Pengujian	29
4.2.1	Pengujian Lampu Menggunakan Luxmeter.....	29
4.2.2	Pengujian Tombol Kontroller Menggunakan Blynk.....	30
4.2.3	Pengujian Jarak Pengiriman IR <i>code</i> Penghalang Kain dan Tembok	32
4.2.4	Pengujian Jarak Pada Kualitas Pengiriman IR code	33
4.2.5	Pengujian Sudut Vertikal IR Transmitter	34
5	BAB 5 KESIMPULAN	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44