

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 MetodePengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 LED	7
2.2 VLC (<i>Visible Light Communication</i>).....	9
2.3 Arduino	10
2.4 Arduino Uno.....	11
2.5 C++	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	13
3.1.1 WiFi	13
3.1.2 LiFi	14
3.2 Gambaran Sistem Usulan	15
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.4 Flowchart	17

3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	20
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	21
4.1	Implementasi	21
4.1.1	Langkah Pengerjaan	22
4.2	Skenario Pengujian	23
4.2.1	Pengujian Jarak dan Karakter	24
4.2.2	Analisis Hasil Pengujian	27
BAB 5	PENUTUP	28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30