

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Komunikasi Cahaya Tampak (<i>Visible Light Communication</i>).....	5
2.2 Raspberry Pi 3	6
2.3 <i>Light Emiting Diode (LED)</i>	8
2.4 Kode ASCII (<i>American Standard Code for Information Interchange</i>)	9
2.5 Frekuensi.....	9
BAB III IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Diagram Blok Sistem.....	11
3.2 Perancangan Pengerjaan Proyek Akhir.....	13
3.2.1 Pembuatan Sistem Web	18
3.2.2 Perancangan Sistem Blok <i>Transmitter</i>	20
3.3 Kanal VLC.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Hasil.....	25
4.1.1 Sistem Perangkat Lunak.....	25

4.1.2	Sistem Perangkat Keras.....	25
4.2	Pengujian.....	26
4.2.1	Pengujian Fungsional Web.....	26
4.2.2	Pengujian Keberhasilan Sistem Berdasarkan Tempat Pengujian.....	30
4.2.3	Pengujian Kecepatan Pengiriman	30
4.2.4	Pengujian Jarak Pengiriman terhadap Terminal Equipment Secara Vertical	31
4.2.5	Pengujian Jarak Pengiriman terhadap Terminal Equipment Secara horisontal	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		39