

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR ISTILAH.....	iv
DAFTAR SINGKATAN	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Light-Fidelity</i> (Li-Fi)	5
2.2 Raspberry Pi.....	5
2.3 <i>Photodetector</i>	7
2.3.1 LDR	7
2.3.2 <i>Photodiode</i>	7
2.3.3 Phototransistor.....	8
2.4 Kapasitor Keramik.....	8
2.5 Kode ASCII	9
2.6 Python	11
2.7 Frekuensi.....	11
BAB III PERENCANAAN SISTEM LI-FI.....	12

3.1	Blok Diagram Sistem.....	12
3.2	Perancangan Proyek Akhir	14
3.2.1	Perancangan Sistem	16
3.2.2	Source Code Sistem keseluruhan.....	19
3.3	Perancangan Modul <i>Receiver</i>	20
BAB IV ANALISIS SIMULASI PERANCANGAN		22
4.1	Deskripsi Simulasi Perancangan.....	22
4.1.1	Sistem Perangkat Keras	22
4.1.2	Tampilan Aplikasi Penerima.....	23
4.1.3	Metode Pengujian	23
4.2	Pengujian.....	24
4.2.1	Pengujian Aplikasi.....	24
4.2.2	Pengujian Kecepatan Penerimaan Data	27
4.2.3	Pengujian Jarak Penerimaan	28
4.2.4	Pengujian Sudut Penerimaan	30
4.2.5	Pengujian Penerimaan Nilai LUX	32
4.3	Analisis Pengujian	34
4.4	Perhitungan Nilai Frekuensi	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		39
LAMPIRAN A		1
LAMPIRAN B.....		1
LAMPIRAN C		1