

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	3
ABSTRAK.....	4
<i>ABSTRACT</i>	5
KATA PENGANTAR	6
UCAPAN TERIMAKASIH	7
DAFTAR ISI	9
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL	12
DAFTAR SINGKATAN	13
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Tujuan & Manfaat	14
1.3 Rumusan Masalah	15
1.4 Batasan Masalah.....	15
1.5 Metodologi Penelitian	15
1.6 Sistematika Penulisan.....	16
BAB II DASAR TEORI	18
2.1 <i>Visible Light Communication (VLC)</i>	18
2.2 Photodioda.....	19
2.3 <i>Smart Home</i>	20
2.4 <i>Hybrid Visible Light Communication (VLC)</i>	20
2.5 Sensor	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	22
3.1 Blok Diagram Sistem	22

3.2	Tahapan Perencanaan	23
3.3	Diagram Alir Penggerjaan Sistem.....	25
3.4	Analisis Kebutuhan Perangkat	25
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	26
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
3.5	Perancangan.....	27
3.5.1	Perancangan Perangkat Keras.....	27
3.5.2	Perancangan Program	28
	BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN	29
4.1	Hasil Perangkat.....	29
4.2	Pengujian Berdasarkan Jarak.....	30
4.2.1	Hasil Pengujian Berdasarkan Jarak Tx VLC ke Rx VLC.....	30
4.3	Hasil Pengujian Penerimaan Data	33
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37
	DAFTAR PUSTAKA.....	38