

DAFTAR ISI

LEMBAR PERYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Sistem Komunikasi Cahaya.....	6
2.2 <i>Visible Light Communication (VLC)</i>	6
2.3 Penerima VLC	10
2.4 Pagar Rumah	11
2.5 Mikrokontroler ATmega328	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Gambaran Umum Sistem	13
3.2 Flowchart Perancangan Sistem.....	15
3.3 Photodiode.....	17
3.4 Motor operator.....	18
3.5 <i>Relay</i>	18

3.6	Arduino UNO	19
3.7	Pagar Rumah Otomatis.....	20
3.8	Perancangan Rangkaian Sensor Photodioda	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN KELUARAN.....		22
4.1	Pengujian Sistem Visible Light Communication (VLC).....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengujian Sudut Penerimaan Sensor Cahaya Photodioda.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		27
5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran	27