

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi	4
1.7 Sistem Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Cahaya	6
2.2 Sistem Komunikasi Optik	7
2.3 <i>Visible Light Communication</i>	8
2.4 LED	11
2.5 <i>Phototransistor</i>	14
2.6 Komunikasi Serial RS-232	15

BAB III PERANCANGAN MODEL SISTEM

3.1 Blok Diagram Sistem	19
3.2 Perancangan Perangkat Keras	21
3.2.1 Proses Pengiriman	22
3.2.2 Proses Penerimaan	23
3.3 Perancangan Perangkat Lunak	23
3.4 Diagram Kerja Sistem	25
3.5 Skenario Pengujian	26
3.5.1 Pengiriman Teks	26
3.5.2 Pengiriman Citra	26
3.6 Diagram Alir Pengujian	26
3.6.1 Pengujian Jarak	26
3.6.2 Pengujian Sudut Terima	27
3.6.3 Pengujian Kecepatan Kirim.....	28

BAB IV ANALISIS MODEL SISTEM

4.1 Hasil dan Analisis Pengiriman Teks	30
4.1.1 Pengujian Parameter Jarak pada Pengiriman Teks	32
4.1.2 Pengujian Parameter Sudut Terima pada Pengiriman Teks	33
4.1.3 Pengujian Parameter Kecepatan pada Pengiriman Teks	35
4.2 Hasil dan Analisis Pengiriman Citra.....	37
4.2.1 Pengujian Parameter Jarak pada Pengiriman Citra	39
4.2.2 Pengujian Parameter Sudut Terima pada Pengiriman Citra	41
4.2.3 Pengujian Parameter Kecepatan pada Pengiriman Citra	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	45

DAFTAR PUSTAKA	46
----------------------	----

LAMPIRAN