

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 CaraPenyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 <i>Fiber Optik</i>	5
2.2 <i>Jenis Serat Optik</i>	5
2.3 Konsep Dasar Sistem Tranamisi <i>Serat Optik</i>	7
2.4 Karakteristik Transmisi Serat Optik	8
2.5 <i>Ethernet Media Converter</i>	9
2.6 Software Borland Delphi 7.0.....	10
2.6.1 Bagian-Bagian Borland Delphi 7.0.....	10
2.6.2 File-File Pendukung Project Delphi.....	13
2.6.3 Deklarasi	13
2.7 <i>SMS Gateway</i>	13

2.8	Gammu	14
BAB 3 PERANCANGAN DAN REALISASISISTEM		
3.1	Perancangan Sistem	16
3.1.1	Blok Diagram Sistem.....	16
3.1.2	Flowchart Sistem	18
3.2	Realisasi Sistem	19
3.2.1	Tampilan Aplikasi.....	19
3.2.2	Prinsip Kerja Aplikasi.....	28
BAB 4 HASIL PENGUJIAN SISTEM		
4.1	Metode Pengujian.....	29
4.2	Perangkat Pengujian	39
4.3	Rencana Pengujian	30
4.4	Pengujian <i>Alpha</i>	30
4.4.1	Pengujian <i>project2.exe</i>	31
4.4.2	Pengujian ping (mentarget IP <i>device</i> yang terletak pada <i>far end</i>).....	32
4.4.3	Pengujian SMS (pemberitahuan kondisi fiber optik kepada <i>engineer</i>).....	34
4.5	Pengujian <i>Beta</i>	35
BAB 5 PENUTUP		
5.1	Simpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN A Kuisisioner		
LAMPIRAN B Script Program		
LAMPIRAN C Data Hasil Pengujian		
LAMPIRAN D Anggaran Biaya		