

DAFTAR ISI

JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRACT.....	i
ABSTRAKSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II : DASAR TEORI.....	5
2.1 Speedy.....	5
2.1.1 Teknologi ADSL dalam Speedy.....	5
2.1.1.1 Elemen Jaringan ADSL.....	6
2.1.1.2 Karakteristik ADSL.....	8
2.1.2 Struktur Jaringan <i>Speedy</i>	13
2.1.3 Perangkat Sistem.....	14
2.1.3.1 <i>Digital Subscriber Line Access Multiplexer</i> (DSLAM)....	14
2.1.3.2 Ethernet Aggregator.....	15
2.1.3.3 <i>Broadband Remote Access Server</i> (BRAS).....	15
2.1.3.4 <i>Network Management System</i> (NMS).....	15
2.1.3.5 RADIUS.....	15
2.1.4 Modulasi.....	15
2.2 Telkomnet Premium.....	16
2.2.1 Teknologi Kompresi dalam Telkomnet Premium.....	16
2.2.2 Konfigurasi Jaringan Telkomnet Premium.....	17
2.2.3 Perangkat Sistem.....	17
2.2.3.1 <i>Router</i>	17
2.2.3.2 RAS.....	18
2.2.3.3 NMS.....	18
2.3 Parameter Pemanding Analisa Unjuk Kerja.....	18
2.3.1 <i>Reliability</i>	18
2.3.1.1 <i>Recoverability</i>	19
2.3.1.2 <i>Bit Error Rate</i> (BER).....	19
2.3.2 Delay.....	19
2.3.3 Bandwidth.....	19
2.3.3.1 Data Rates.....	19

BAB III : KONDISI EXISTING JARINGAN SPEEDY DI KANDATEL LEMBONG.20

3.1 Kondisi <i>existing</i> Jaringan <i>Speedy</i> di Kandatel Bandung.....	20
3.2 Data sample jaringan Kabel Tembaga.....	20
3.3 Panjang Saluran.....	21
3.4 Jenis dan Diameter Kabel.....	21
3.5 Pengukuran pada jaringan Kabel Tembaga.....	21
3.5.1 Parameter Elektris.....	22
3.5.1.1 Deteksi Loading Coil dan Bridge Tap.....	22
3.5.1.2 Tahanan Jerat Saluran (<i>Loop Resistance</i>).....	22
3.5.1.3 Redaman.....	23
3.5.1.4 SNR.....	23
3.6 Gangguan pada <i>speedy</i>	24
3.7 Permasalahan di Lapangan.....	26

BAB IV : ANALISIS UNJUK KERJA SPEEDY DIPERBANDINGKAN DENGAN TELKOMNET PREMIUM.....27

4.1 STO Bandung Centrum.....	27
4.2 Analisa Unjuk Kerja <i>Speedy</i>	27
4.2.1 Analisa Parameter Elektris.....	28
4.2.1.1 Crosstalk.....	28
4.2.1.2 Tahanan Loop.....	29
4.2.1.3 Redaman.....	30
4.2.1.4 SNR.....	31
4.2.1.5 Jarak jangkauan Maximum.....	31
4.2.2 Analisa Parameter Perbandingan.....	33
4.2.2.1 Bit Rate.....	34
4.2.2.2 <i>Delay</i>	35
4.2.2.3 Area Pelayanan.....	37

4.2.2.4 Recoverability.....	37
4.2.3 Analisa Gangguan.....	38
4.3 Analisa Unjuk Kerja Telkomnet Premium.....	42
4.3.1 Bit Rate.....	42
4.3.2 Delay.....	43
4.3.3 Area Pelayanan.....	44
4.3.4 Recoverability.....	44
4.3.5 Analisa Gangguan.....	44
4.4 Analisa Secara Umum.....	46
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	xviii
LAMPIRAN	

STTTTELKOM