

DAFTAR ISI

Abstraksi	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar dan Tabel	ix
Daftar Singkatan	x
Daftar Istilah	xi
Bab 1. Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
Bab 2. Landasan teori	
2.1 Jarlokot	4
2.2 Karakteristik Elektrik Jarlokot	4
2.2.1 Redaman Saluran	4
2.2.2 Crosstalk	6
2.2.3 SNR.....	7
2.3 Jaringan Speedy	7
2.4 Teknologi ADSL.....	8
2.5 Karakteristik ADSL	9
2.6 Konfigurasi ADSL.....	10
2.6.1 <i>Central Office</i> (CO)	10
2.6.2 <i>ADSL Transceiver Unit</i> (ATU).....	10
2.6.3 <i>Customer Premises Equipment</i> (CPE).....	10
2.7 Sistem Modulasi ADSL	11

2.8	Perangkat Sistem.....	11
2.8.1	Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM)	11
2.8.2	Ethernet Aggregator.....	13
2.8.3	Broadband Remote Access Server (BRAS)	13
2.8.4	Network Management System (NMS)	13
2.9	Pengertian IPTV.....	13
2.10	IP Multicast.....	15
2.10.1	Kelebihan Multicast.....	16
2.10.2	Kelebihan Multicast.....	16
2.11	Multicast Addressing	17
2.12	MAC Address	18
2.13	Mapping Layer 3 Multicast ke dalam MAC Address.....	18
2.14	IP Multicast Protokol.....	19
2.14.1	Dense Mode	19
2.14.2	Sparse Mode.....	20
2.15	IGMP (Internet Group Management Protocol).....	20
2.15.1	IGMPv1.....	20
2.15.2	IGMPv2.....	22
2.16	Aplikasi Multicast.....	23
2.17	Parameter QoS	25
2.10.1	Delay	25
2.10.2	Packet Loss	25
2.10.3	Jitter	26

Bab 3. Kondisi Existing Jaringan Speedy di STO Bandung Centrum

3.1	Kondisi <i>existing</i> Jaringan <i>Speedy</i>	27
3.2	Data Sampel Jaringan <i>Speedy</i>	27
3.2.1	Panjang Saluran	28
3.2.2	Jenis dan Diameter Kabel	29
3.3	Pengukuran Jaringan Tembaga.....	29
3.3.1	Parameter Elektris.....	29
3.3.2	Deteksi Loading Coil dan Bridge Tap.....	29

3.3.3	Tahanan Saluran.....	30
3.3.4	Redaman	30
3.3.5	SNR.....	31
3.4	Permasalahan di Lapangan	31
Bab 4. Analisa Jaringan Speedy Untuk Layanan IPTV		
4.1	Kondisi <i>existing</i> Jaringan <i>Speedy</i> di STO Bandung Centrum	33
4.2	Analisa Unjuk kerja <i>Speedy</i>	34
4.3	Analisa Parameter Elektris.....	34
4.3.1	Jenis dan Diameter Kabel	35
4.3.2	Deteksi Loading Coil dan Bridge Tap	36
4.3.3	Tahanan Loop	36
4.3.4	Redaman	36
4.3.5	Crosstalk	37
4.3.6	SNR.....	38
4.3.7	Evaluasi Hasil Pengukuran	39
4.4	Evaluasi <i>Speedy</i> Untuk Layanan IPTV	40
4.4.1	Syarat-syarat untuk Menganalisa Link	40
4.4.2	CIR.....	43
4.5	Analisa Parameter QoS.....	43
4.5.1	Delay.....	43
4.5.2	Packet Loss	45
4.7	Meningkatkan QoS	45
• Bab V. Kesimpulan dan Saran		
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
• DAFTAR PUSTAKA		
• LAMPIRAN		