

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAKSI.....	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.3.1 Permasalahan yang akan dibahas.....	2
1.3.2 Pembatasan Masalah	2
1.4 Metodologi Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II ADSL (<i>Asymmetric Digital Subscriber Line</i>).....	5
2.1 <i>Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL)</i>	5
2.1.1 Sejarah ADSL	5
2.1.2 Pengenalan ADSL.....	5
2.2 Layanan ADSL	7
2.2.1 Jaringan Broadband ADSL.....	8
2.2.2 Sistem Modulasi ADSL.....	8
2.3 Perangkat ADSL	9
2.3.1 Komponen Sistem ADSL	11
2.4 Alasan Penggunaan Teknologi ADSL	12
2.4.1 ADSL Untuk Layanan Telepon dan Internet.....	13
2.4.1.1 Konfigurasi Layanan Internet dengan ADSL	13
2.4.2 Penerapan Teknologi ADSL di PT. TELKOM.....	13
2.4.2.1 Keunggulan Layanan Speedy	14
2.4.2.2 Keuntungan Layanan Speedy	14

	2.4.2.3 Manfaat Layanan Speedy.....	14
	2.4.2.4 Fasilitas Yang Disediakan	14
	2.4.2.5 Fasilitas Yang Menjadi Kewajiban Pelanggan.....	14
BAB III	PENGUKURAN JARINGAN KABEL TEMBAGA PADA LAYANAN ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line).....	15
3.1.	Struktur Jaringan Akses Kabel Tembaga (Jarlokot).....	15
3.1.1	Jaringan Akses Kabel Tembaga Murni.....	15
3.1.2	Jaringan Akses Kabel Tembaga Tidak Murni.....	16
3.2.	Jenis – Jenis Kabel	16
3.2.1	Proses Instalasi Kabel Building (IKB).....	16
3.2.2	Proses Instalasi Kabel Rumah (IKR).....	17
3.3.	Letak Titik Ukur Jaringan Akses.....	17
3.4.	Jenis – Jenis Alat Ukur.....	18
3.5.	Cara Pengukuran	18
3.5.1	Pengukuran Kontinuitas	19
3.5.1.1	Metode Pengukuran	19
3.5.1.2	Langkah Pengukuran	19
3.5.2	Pengukuran Tahanan Jerat (Loop Resistance).....	20
3.5.2.1	Cara Pengukuran	21
3.5.2.2	Langkah Pengukuran	21
3.5.3	Pengukuran Tahanan Screen (Aluminium Foil)	21
3.5.3.1	Langkah Pengukuran	22
3.5.3.2	Harga Tahanan Screen Yang Harus Dipenuhi.....	22
3.5.4	Pengukuran Tahanan Isolasi.....	23
3.5.4.1	Langkah Pengukuran	23
3.5.4.2	Harga Tahanan Isolasi Yang Harus Dipenuhi	24
3.5.5	Pengukuran Redaman Saluran	24
3.5.5.1	Cara Pengukuran	24
3.5.5.2	Langkah Pengukuran	24
3.5.5.3	Harga Redaman Yang Harus Dipenuhi.....	25
3.5.6	Pengukuran Redaman Cakap Silang(Cross Talk Attenuation)	26
2.5.6.1	Cara Pengukuran	26
2.5.6.2	Cara Pengukuran Equal Level For End Cross Talk (ELFEXT).....	29
2.5.6.3	Nilai Redaman Cakap Silang Yang Harus Dipenuhi ..	29

BAB IV Analisa Kualitas Kabel Tembaga pada Teknologi ADSL Untuk Layanan Speedy	30
4.1 Analisa kualitas kabel tembaga.....	30
4.1.1 Kualitas kabel tembaga berdasarkan pengukuran dari alat ukur	31
4.1.2 Kualitas kabel tembaga bedasarkan perhitungan	33
4.2 Hasil presentase kualitas kabel tembaga	34
4.2.1 Persentase kualitas kabel tembaga berasarkan dari pengukuran	35
4.2.2 Persentase kualitas kabel tembaga berasarkan perhitungan ...	35
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN