

DAFTAR ISI

HALAMAN

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 <i>Long Term Evolution</i>	5
2.2 <i>Base Transmisi System</i>	6
2.3 GPON	7
2.3.1 Keunggulan GPON	7
2.3.2 Komponen GPON	8
2.4 Serat Optik	8
2.4.1 Struktur Serat Optik	9
2.4.2 Jenis-jenis Serat Optik	10
2.4.3 Kelebihan Serta Optik	11
2.4.4 Kekurangan Serat Optik	13

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Konfigurasi Jaringan BTS	14
3.2 Diagram Alur Pengukuran	15
3.3 Langkah-langkah Pengukuran	16

3.4	Alat untuk Pengukuran	16
3.5	Parameter <i>Link Budget</i>	18
3.6	Hasil Pengukuran Redaman Pada BTS Site Kampung Bulak Cilodong	19
3.7	Hasil Pengukuran Redaman Pada BTS Site Villa Pertiwi Cibinong	20
3.8	Hasil Pengukuran Redaman Pada BTS Site Stasiun Bojong Gede	21

BAB IV HASIL DAN ANALISA PENGUKURAN

4.1	Analisa Kinerja Jaringan	22
4.2	Skema Jaringan BTS	22
4.3	Analisa <i>Link Power Budget</i>	22
4.3.1	Perhitungan <i>Link Power Budget</i> BTS Cilodong	23
4.3.2	Perhitungan <i>Link Power Budget</i> BTS Villa Pertiwi	24
4.3.3	Perhitungan <i>Link Power Budget</i> BTS Stasiun Bojong Gede	25
4.4	Analisa Perbandingan Dengan Perhitungan	

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran.....	31
	DAFTAR PUSTAKA	xi