

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstraksi	iii
Kata Pengantar.....	v
Ucapan Terima Kasih	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Singkatan	xv
Daftar Istilah.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.2.1 Perumusan Masalah.....	2
1.2.2 Pembatasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Kegunaan.....	3
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Kegunaan.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 General Packet Radio Service (GPRS).....	6
2.2 Arsitektur Jaringan GPRS	6
2.3 Arsitektur Protokol GPRS.....	8
2.4 Channel Coding System GPRS.....	9
2.5 Pembagian Kanal pada GPRS	11
2.6 Struktur Frame GPRS.....	13

2.7 Struktur Multiframe GPRS	13
2.8 Parameter-parameter yang Dianalisa.....	15
2.8.1 Throughput	15
2.8.2 Delay....	16
2.9 TEMS Investigation GSM 4.1	19

BAB III METODOLOGI PENGUKURAN DAN PERHITUNGAN TEORITIK DATA

3.1 Metode Pengukuran.....	23
3.1.1 Perangkat pengukuran.....	23
3.1.1.1 Perangkat Keras (Hardware).....	23
3.1.1.2 Perangkat Lunak (Software).....	23
3.1.2 Lokasi Pengukuran.....	23
3.1.2.1 Profile Daerah Parawisata Tongging Sumatera Utara	24
3.1.2.2 Lokasi Pengukuran di BTS Indosat Tongging	25
3.1.2.3 Lokasi Pengukuran di Daerah Parawisata Tongging.....	26
3.1.3 Pengukuran.....	27
3.1.3.1 Test Bed Setup	27
3.1.3.1.1 Konfigurasi Sistem Pengukuran.....	27
3.1.3.1.2 Hasil Pengukuran yang Diperoleh.....	28
3.1.3.2 Test Live Network.....	31
3.1.3.2.1 Konfigurasi Sistem Pengukuran.....	31
3.1.3.2.2 Hasil Pengukuran yang Diperoleh.....	32
3.2 Perhitungan Secara Teoritis	37
3.2.1 Throughput	37
3.2.1.1 Downlink (DL)	38
3.2.1.2 Uplink (UL)	41
3.2.1.3 Hubungan C/I terhadap Coding Scheme	42
3.2.2 Delay	43

BAB IV ANALISA DATA

4.1	Throughput	46
4.1.1	Bed Setup Test	46
4.1.2	Live Network Test.....	51
4.2	Delay	58
4.2.1	Bed Setup Test	58
4.1.2	Live Network Test.....	60

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C