

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	

BAB I. PENDAHULUAN

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

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1	Konsep sistem komunikasi TD-CDMA	5
2.1.1	Perbedaan Prinsip Operasi Antara TDD dan FDD	6
2.1.2	Metode Akses TD-CDMA	7
2.1.3	Struktur Frame	9
2.1.4	Fleksibilitas Alokasi Time Slot	9
2.1.5	Kapasitas Selular CDMA	11
2.2	UMTS Radio Interface	13
2.2.1	Physical Layer (L1)	13
2.2.2	Data Link Layer(L2)	13
2.2.3	Network Layer (L3)	14

BAB III. MEDIUM ACCESS CONTROL DENGAN ALOKASI DAYA MINIMUM JUGA RATE DAN BER SCHEDULLING

3.1	Protokol MAC	15
	3.1.1 Model Sistem	15
	3.1.2 Procedure Dasar	16
3.2	Alokasi Daya Minimum	18
	3.2.1 SINR Kanal Kode	18
	3.2.2 Level Daya Minimum	19
3.3	Kapasitas Maksimum Time Slot	21
3.4	Penjadwalan Paket (Packet Scheduler)	22
	3.4.1 Paket Prioritizer	23
	3.4.2 Gabungan Rate dan BFR Scheduling	24
	3.4.3 Pengatur Resource	27

BAB IV. ANALISA UNJUK KERJA

4.1	Model Sistem	28
4.2	Asumsi Dasar Pemodelan Sistem	29
4.3	Analisa Hasil Simulasi	31
	4.3.1 Average packet delay	31
	4.3.2 Rata-rata packet loss ratio	34
	4.3.3 Throughput	36
	4.3.3 Pengaruh Interferensi	37

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41

Daftar Pustaka

Lampiran A

A

Lampiran B

B