

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Pemecahan Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Teknologi UMTS	5
2.2 Arsitektur UMTS	5
2.3 UTRAN	6
2.4 Core Network UMTS	7
2.5 Pensinyalan pada UMTS	10
2.6 ATM (<i>Asynchronous Transfer Mode</i>)	13
2.7 Proses Perencanaan Core Network	13
2.7.1 Network Analysis	13
2.7.2 Network Dimensioning	14
2.7.3 Detail Planning	15

BAB III ASPEK-ASPEK PERENCANAAN

3.1	Survey Data Lapangan.....	16
3.1.1	Arsitektur Jaringan Eksisting.....	16
3.1.2	Persebaran Penduduk Jabodetabek	17
3.1.3	Jumlah Pelanggan Eksisting dan Prediksi Hingga 2010	18
3.1.4	Profil Panggilan.....	19
3.1.5	Profil Trafik	19
3.2	Tahap-Tahap Prencanaan	20
3.2.1	Network Analysis.....	21
3.2.2	Network Dimensioning	22
3.2.3	Detail Planning.....	40

BAB IV ANALISA DAN PERENCANAAN CORE NETWOK UMTS

4.1	Perencanaan Circuit Switched Core Network.....	41
4.1.1	Dimensioning Elemen Jaringan	41
4.1.2	Perencanaan Interface Jaringan.....	43
4.1.3	Perencanaan Aristektur Jaringan.....	46
4.1.4	Perencanaan Routing	47
4.1.5	Tahap-Tahap Proses dari Migrasi R'99 ke R'4	49
4.2	Perencanaan Packet Switched Core Network	52
4.2.1	Dimensioning Elemen Jaringan	52
4.2.2	Dimensioning Interface jaringan.....	55
4.2.3	Tahap-Tahap Proses Migrasi	57
4.2.4	Perencanaan Arsitektur Jaringan.....	58
4.3	Perencanaan Signalling	60
4.4	Perencanaan Penomoran Jaringan	62
4.5	Analisa Hasil Perencanaan	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN