

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ISTILAH	x

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. IDENTIFIKASI MASALAH.....	2
1.3. TUJUAN	2
1.4. BATASAN MASALAH.....	2
1.5. METODOLOGI	3
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN.....	4

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep dan layanan GSM.....	5
Arsitektur sistem GSM.....	6
2.2. Evolusi GSM.....	7
2.3. Manajemen persediaan <i>bandwidth</i> pada jaringan GSM/GPRS	7
2.3.1. Prinsip manajemen <i>bandwidth</i> untuk layanan terintegrasi suara dan data.....	7
2.3.2. Alokasi <i>resource</i> untuk layanan GPRS.....	8
2.3.3. Teknik alokasi <i>bandwith</i> pada jaringan GPRS/GSM.....	10
2.4. Pengaruh implementasi GPRS pada layanan eksisting GSM	11
2.4.1. Efek interferensi dan pengaruh pada kualitas layanan <i>eksisting</i> GSM	12
2.4.2. Efek-efek bloking dan pengaruh pada kapasitas layanan <i>eksisting</i> GSM.....	12
2.4.3. Perbedaan antara <i>new call</i> dan <i>handover</i>	13
2.4.4. Metoda untuk menanggulangi pengurangan kapasitas layanan GSM	14
dengan menggunakan skema prioritas GSM.....	14

2.5. Model Trafik Analitis.....	15
---------------------------------	----

BAB III. MODEL SIMULASI PADA JARINGAN GSM/GPRS

3.1. Model Analitis.....	20
3.1.1. Skema Non-prioritas	20
3.1.2. Skema <i>Sub-rating channel assignment</i>	21
3.2. Metoda Simulasi.....	23
3.3. Model Sistem	24
3.3.1. Parameter-parameter sistem.....	24
3.3.2. Model trafik dan model mobilitas MS	25
3.3.3. Kriteria Evaluasi.....	27
3.4. Model Simulasi	27

BAB IV. OUTPUT SIMULASI DAN ANALISA DATA

4.1. Analisa implementasi teknik <i>partial sharing</i> pada jaringan GSM/GPRS	31
4.2. <i>Output</i> simulasi	34
4.2.1. Skema Non Prioritas (NPS)	35
4.2.2. Skema <i>Sub-rate Call</i> (SRS)	37
4.2.3. Analisa perbandingan performansi skema prioritas <i>sub-rating channel</i>	39
terhadap skema prioritas <i>handover</i> yang lain.....	39
4.2.4. Analisa kasus aplikasi <i>partial sharing</i> GPRS pada sel mikro GSM/GPRS..	41

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan	44
Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LAMPIRAN A Flow Chart Program

LAMPIRAN B Main Program

LAMPIRAN C Data Simulasi

LAMPIRAN D Sampel Trafik

LAMPIRAN E Mekanisme *Sub-rating*