

## DAFTAR ISI

|                      |      |
|----------------------|------|
| Abstract .....       | i    |
| Abstraksi .....      | ii   |
| Kata Pengantar ..... | iii  |
| Daftar Isi .....     | iv   |
| Daftar Gambar .....  | vi   |
| Daftar Tabel .....   | vii  |
| Daftar Istilah ..... | viii |

### BAB I PENDAHULUAN

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang .....        | 1 |
| 1.2 Model Penelitian .....      | 1 |
| 1.3 Perumusan Masalah .....     | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....     | 2 |
| 1.5 Batasan Masalah .....       | 3 |
| 1.6 Metodologi Penelitian ..... | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan ..... | 3 |

### BAB II GENERAL PACKET RADIO SERVICE (GPRS)

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Konsep Jaringan GSM .....                                 | 5  |
| 2.2 General Packet Radio Service (GPRS) .....                 | 7  |
| 2.2.1 Arsitektur Sistem GPRS .....                            | 8  |
| 2.2.2 Sistem Protokol GPRS .....                              | 10 |
| 2.2.3 Kanal Lapis Fisik dan Antarmuka Udara Sistem GPRS ..... | 11 |
| 2.2.4 Channal Coding Sistem GPRS .....                        | 12 |
| 2.2.5 Pembagian Kanal pada GPRS .....                         | 12 |
| 2.2.6 struktur Multiframe .....                               | 14 |

### **BAB III RESOURCE MANAGEMENT PADA GSM/GPRS**

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 3.1 Prinsip Alokasi resource untuk GPRS ..... | 16 |
| 3.2 Pemodelan Struktur Kanal .....            | 18 |
| 3.3 Model Trafik Source .....                 | 18 |
| 3.3.1 Alokasi resource untuk Uplink .....     | 19 |
| 3.3.2 Alokasi resource untuk Downlink .....   | 19 |

### **BAB IV SIMULASI DAN ANALISA**

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 4.1 Batasan Masalah .....              | 23 |
| 4.2 Model Simulasi dan Asumsi .....    | 23 |
| 4.3 Srtuktur Frame .....               | 24 |
| 4.4 Skenario Pengalokasian Kanal ..... | 25 |
| 4.5 Simulasi .....                     | 26 |
| 4.5.1 Proses Simulasi .....            | 26 |
| 4.5.2 Parameter Input .....            | 27 |
| 4.5.2 Data Input .....                 | 27 |
| 4.6 Hasil Simulasi dan Analisa .....   | 28 |
| 4.6.1 Delay Data .....                 | 29 |
| 4.6.2 Probabilitas Bloking .....       | 34 |

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan ..... | 43 |
| 5.2 Saran .....      | 43 |

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**