

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| LEMBARAN PENGESAHAN | iii |
| ABSTRAKSI | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.3 Perumusan Dan Pembatasan Masalah | 2 |
| 1.4 Sistematika Penulisan | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 3 |
| | |
| BAB II TDMA (Time Division Multiple Akses) | 4 |
| | |
| 2.1 Pengertian TDMA | 4 |
| 2.2 Prinsip Kerja Sistem TDMA | 5 |
| 2.3 Pengaturan Slot Waktu | 5 |
| 2.4 Penanganan tabrakan paket akses TDMA | 6 |
| 2.5 Paket Aplikasi User | 8 |
| 2.5.1 Klasifikasi Aplikasi Jaringan | 9 |
| 2.5.2 Pengukuran Trafik Dari Aplikasi | 9 |
| 2.5.3 Pengukuran QOS Kelas Aplikasi | 10 |
| | |
| BAB III Jaringan Vsat (Very Small Apartuer Terminal) | 13 |
| | |
| 3.1 Vsat | 13 |
| 3.2 Satelit | 14 |

| | | |
|---------|--|----|
| 3.3 | Stasiun Bumi | 15 |
| 3.3.1 | Hub Equipment Spaceweb | 15 |
| 3.3.1.1 | BD 400 (Burst Demulator 400) | 17 |
| 3.3.1.2 | SCU 4000 (Subnetwork Control Unit 4000) | 17 |
| 3.3.1.3 | Cisco Swich | 18 |
| 3.3.1.4 | IP Gateway | 19 |
| 3.3.1.5 | DVB Modulator | 20 |
| 3.3.1.6 | TDM Modem | 21 |
| 3.3.1.7 | NCU 4000 (Network Control Unit) | 22 |
| 3.3.1.8 | IMS | 23 |
| 3.3.1.9 | XNMS | 23 |
| BAB IV | DATA DAN ANALISA | 25 |
| 4.1 | Profil Aplikasi | 25 |
| 4.2 | Trafik data dan Analisa kapasitas Jaringan | 25 |
| 4.3 | Kapasitas Slot Data | 27 |
| 4.4 | Hasil Analisa | 28 |
| BAB V | PENUTUP | 30 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 31 |