

Daftar Isi

| | |
|--|-----|
| Abstrak | i |
| <i>Abstract</i> | iv |
| Lembar Persembahan | v |
| Kata Pengantar | vi |
| Daftar Isi..... | vii |
| Daftar Gambar..... | ix |
| Daftar Tabel | x |
| Daftar istilah..... | xi |
| 1. Pendahuluan | 1 |
| 1.1. Latar belakang masalah | 1 |
| 1.2. Perumusan masalah | 1 |
| 1.3. Batasan masalah | 1 |
| 1.4. Tujuan..... | 2 |
| 1.5. Hipotesis | 2 |
| 1.6. Metodologi Penelitian | 2 |
| 1.7. Metodologi Penyelesaian Masalah..... | 3 |
| 2. Dasar Teori..... | 4 |
| 2.1. Stream Control Transmission Protocol (SCTP) | 4 |
| 2.1.1. Layanan SCTP | 4 |
| 2.1.2. Format Paket SCTP..... | 5 |
| 2.1.3. Pembentukan Asosiasi SCTP..... | 6 |
| 2.2. Partial-Reliability SCTP (PR-SCTP) | 7 |
| 2.2.1. Komponen PR-SCTP | 7 |
| 2.2.2. Pembentukan Asosiasi PR-SCTP..... | 8 |
| 2.2.3. Mekanisme Retransmisi dan Penanganan Paket Hilang | 8 |
| 2.2.4. Layanan Timed Reliability..... | 9 |
| 2.3. MPEG-4..... | 10 |
| 2.4. Network Simulator (NS) | 11 |
| 2.4.1. Komponen Pembangun NS..... | 11 |
| 2.6. Transform Expand Sample (TES) | 12 |
| 3. Pemodelan dan Simulasi Jaringan..... | 13 |
| 3.1. Kebutuhan Simulasi | 13 |
| 3.1.1. Perangkat Keras | 13 |

| | | |
|--------|--|----|
| 3.1.2. | Perangkat Lunak..... | 13 |
| 3.2. | Perancangan Simulasi..... | 13 |
| 3.2.1. | Pemodelan Jaringan | 13 |
| 3.2.2. | Penentuan Parameter Pemodelan Jaringan..... | 14 |
| 3.2.3. | Mekanisme dan Skenario Simulasi | 15 |
| 3.2.4. | Penentuan Parameter Untuk Dianalisis..... | 16 |
| 3.3. | Simulasi | 17 |
| 3.3.1. | Patch Trafik Video MPEG-4..... | 17 |
| 3.3.2. | Implementasi Protokol PR-SCTP pada Network Simulator | 17 |
| 4. | Pengujian dan Analisis | 19 |
| 4.1. | Analisis pengaruh besar kapasitas shared link | 19 |
| 4.2. | Analisis pengaruh besar loss rate pada shared link | 22 |
| 4.3. | Analisis pengaruh besar Rate Factor | 23 |
| 5. | Kesimpulan dan Saran..... | 26 |
| 5.1. | Kesimpulan..... | 26 |
| 5.2. | Saran | 26 |
| 6. | Daftar Pustaka | 27 |
| | LampiranA :Hasil Pengujian..... | 28 |