Daftar Isi

ABSTRAKSI…… i
ABSTRACT…… ii
LEMBAR PERSEMBAHAN…… iii
KATA PENGANTAR…… iv
DAFTAR ISI…… v
DAFTAR GAMBAR…… vii
DAFTAR TABEL…… ix
DAFTAR ISTILAH…… x
1. PENDAHULUAN…… 1
1.1. Latar Belakang…… 1
1.2. Perumusan Masalah…… 2
1.3. Tujuan…… 3
1.4. Metodelogi Penyelesaian Masalah…… 3
2. LANDASAN TEORI…… 6
2.1. Transmision Control Protocol (TCP) …… 6
2.1.1. Full Duplex…… 6
2.1.2. Connection Oriented…… 6
2.1.3. Relliability…… 7
2.1.4. Flow Control …… 7
2.1.5. Time Out…… 7
2.2. TCP Reno…… 8
2.2.1. Slow Start…… 8
2.2.2. Congestion Control…… 8
2.2.3. Fast Retransmit dan Fast Recovery…… 8
2.3. TCP Cubic…… 9
2.4. TCP pada Jaringan Wireless…… 10
2.5. Snoop Protocol…… 10
2.5.1. snoop_data()…… 12
2.5.2. snoop_ack()…… 13
2.5.3. Local Transmission Timer…… 14
3. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM…… 15
3.1. Deskripsi Sistem…… 15
3.2. Instalasi dan Konfigurasi…… 17
4. PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTAS…. 22
4.1. Pengujian Sistem…… 22
4.1.1. Tahap Inisialisasi…… 22

4.1.2. Tahap Downloading dan Capturing……. 23
4.1.3. Tahap Pengolahan Data…… 23
4.1.4. Tahap Analisis……..…….. 24
4.2. Analisis Hasil Implemenstasi……... 25
4.2.1. Analisis Percobaan pada TCP Cubic tanpa Protokol Snoop…….… 25
4.2.2. Analisis Percobaan pada TCP Cubic dengan Protokol Snoop…….… 27
4.2.3. Analisis Percobaan pada TCP Reno tanpa Protokol Snoop…….… 29
4.2.4. Analisis Percobaan pada TCP Reno dengan Protokol Snoop…… 31
4.2.5. Analisis Performansi TCP Cubic dan TCP Reno tanpa protokol Snoop……..... 33
4.2.6. Analisis Performansi TCP Cubic dan TCP Reno dengan protokol Snoop…….. 34
4.2.7. Analisis Performansi TCP Reno tanpa Snoop dan TCP Reno dengan Snoop..... 36
4.2.8. Analisis Performansi TCP Cubic tanpa Snoop dan TCP Cubic dengan Snoop……. 36
4.2.9. Analisis Performansi TCP Reno tanpa Snoop pada Masing-masing Client…..…….. 37
4.2.10. Analisis Performansi TCP Reno dengan Snoop pada Masing-masing Client... ……... 38
4.2.11. Analisis Performansi TCP Cubic tanpa Snoop pada Masing-masing Client…….. 39
4.2.12. Analisis Performansi TCP Cubic dengan Snoop pada Masing-masing Client.. …… 40
5. KESIMPULAN DAN SARAN……. 41
5.1. Kesimpulan…….……..... 41
5.2. Saran…….……..... 42
6. DAFTAR PUSTAKA…….…… 43
7. LAMPIRAN…….…… 44
7.1. Lampiran A …….……..... 45
7.2. Lampiran B…….……..... 54
7.3. Lampiran C …….……..... 56