

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
LEMBAR UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 MANET	6
2.1.1 Karakteristik MANET	7
2.2 Protokol Perutean pada MANET	9
2.3 AODV (<i>Ad hoc On-demand Distance Vector</i>)	10
2.4 DSDV (<i>Destination Sequence Distance Vector</i>)	11
2.5 Triple Play	12
2.5.1 Layanan Data.....	12
2.5.2 Layanan Suara	13

2.5.3 Layanan Video.....	13
2.6 <i>Stream Control Transmision Protocol (SCTP)</i>	14
2.6.1 <i>SCTP Association</i>	14
2.6.2 <i>SCTP Features</i>	16
2.7 Network Simulator 2	18
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	19
3.1 Skenario Perancangan Sistem	23
3.2 Analisa Kebutuhan Perangkat	23
3.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23
3.2.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	23
3.3 Realisasi Sistem	23
3.3.1 Instalasi dan Konfigurasi	24
3.2.1 Implementasi Sistem	26
3.4 <i>Quality of Service (QoS)</i>	26
3.4.1 <i>End to End Delay (E2E Delay)</i>	27
3.4.2 <i>Jitter</i>	27
3.4.3 <i>Packet Delivery Ratio (PDR)</i>	28
3.4.4 <i>Throughput</i>	29
3.4.5 <i>Packet Loss Ratio</i>	30
3.4.6 <i>Normalize Routing Load (NRL)</i>	29
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI.....	30
4.1 Analisis Peformansi SCTP untuk Layanan <i>Triple Play</i> pada Protokol Perutean AODV	33
4.1.1 Pengukuran QoS SCTP untuk <i>Traffic</i> Data pada Protokol Perutean AODV	33
4.1.2 Pengukuran QoS SCTP untuk <i>Traffic</i> Suara pada Protokol Perutean AODV	40
4.1.3 Pengukuran QoS SCTP untuk <i>Traffic</i> Video pada Protokol Perutean AODV	49
4.2 Analisis Peformansi SCTP untuk Layanan <i>Triple Play</i> pada Protokol Perutean DSDV	57

4.2.1 Pengukuran QoS SCTP untuk <i>Traffic</i> Data pada Protokol Perutean DSDV	57
4.2.2 Pengukuran QoS SCTP untuk <i>Traffic</i> Suara pada Protokol Perutean DSDV	64
4.2.3 Pengukuran QoS SCTP untuk <i>Traffic</i> Video pada Protokol Perutean DSDV	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN 1.....	85
LAMPIRAN 2.....	97