

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metodologi dan Penyelesaian Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
 BAB II JARINGAN AD-HOC	
2.1. <i>Teori Jaringan Ad-hoc</i>	5
2.2. Quality of Service (QoS)	6
2.2.1. QoS dalam Jaringan Ad-hoc	7
2.3. Algoritma Routing Jaringan Ad-hoc	7
2.4. Routing	8
2.5. Ad hoc On-Demand Distance Vector Routing (AODV)	8
2.5.1. Pemeliharaan rute	11
2.5.2. Manajemen Konektivitas Lokal	11
2.6. Perbedaan antara Jaringan Wireless dan Jaringan Kabel	12

BAB III MODEL DAN SIMULASI

3.1. Pokok Permasalahan	14
3.2. Performansi Jaringan Adhoc	14
3.2.1. Model Topologi Jaringan	14
3.2.1.1. Model Star	15
3.2.1.2. Model Ring	16
3.2.1.3. Model Peer to peer	17
3.2.2. Pengaruh Banyaknya Node	19
3.2.3. Pengaruh Jarak Antar Node	19
3.3. Parameter QoS yang dianalisa untuk topologi jaringan	19
3.3.1. Time Delay	20
3.3.2. Throughput	20
3.3.3. Lost Packet	20
3.3.4. Drop Packet	20
3.4. Skenario Umum Simulasi	20
3.4.1. Kanal Node	21
3.4.2. Model Antrian	21
3.5. Implementasi Simulasi	21

BAB IV ANALISA SIMULASI

4.1. Analisa Proses Pengiriman Paket	25
4.1.1 Proses Pengiriman Paket Data Jaringan Adhoc	25
4.1.2 Proses Pengiriman Paket Data Wired LAN	27
4.2. Hasil Dari Simulasi	28
4.2.1 Hasil Adhoc	28
4.2.1.1. Analisa pengaruh interval waktu pengiriman paket	28
4.2.1.1.1. Pengaruh interval waktu pengiriman Paket terhadap throughput	28
4.2.1.1.2. Pengaruh interval waktu pengiriman Paket terhadap delay	30

4.2.1.1.3. Pengaruh interval waktu pengiriman paket terhadap loss packet ratio	31
4.2.1.1.4. Pengaruh interval waktu pengiriman paket terhadap paket overhead	32
4.2.1.2. Analisa Pengaruh Packet size terhadap performansi jaringan Adhoc	34
4.2.1.2.1. Analisa Pengaruh Packet size terhadap throughput	34
4.2.1.2.2. Analisa Pengaruh Packet size terhadap delay	35
4.2.1.2.3. Analisa Pengaruh Packet size terhadap paket overhead	36
4.2.1.3.1. Pengaruh jarak dan banyaknya node terhadap delay	37
4.2.1.3.2. Pengaruh jarak dan banyaknya node throughput dan paket overhead	38
4.2.2. Perbandingan Jaringan Adhoc dengan Jaringan Wired LAN	38
4.2.2.1 Pengaruh Interval waktu pengiriman	39
4.2.2.2 Pengaruh Packet size	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D

LAMPIRAN E