

DAFTAR ISI

Abstract	i
Abstraksi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Singkatan	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	I-1
1.2	Rumusan Masalah	I-2
1.3	Batasan Masalah	I-3
1.4	Tujuan	I-3
1.5	Metodologi Penelitian	I-4
1.6	Sistematika Penulisan	I-5

BAB II DASAR TEORI

2.1	Jaringan wireless	II-1
2.1.1	Konfigurasi mode infrastructure	II-2
2.1.2	Konfigurasi mode ad hoc	II-2
2.1.2.1	Fungsi konfigurasi ad hoc	II-3
2.1.2.2	Karakteristik konfigurasi ad hoc	II-4
2.1.2.3	Arsitektur WLAN ad hoc	II-4
2.2	Routing	II-5
2.2.1	Distance vector routing	II-6
2.2.2	Link State routing	II-7
2.2.3	Source routing	II-9
2.2.4	Permasalahan routing konvensional pada jaringan ad hoc	II-10
2.2.5	Protokol routing ad hoc	II-11

2.3	Dynamic Source Routing	II-10
2.3.1	Mekanisme Route Discovery	II-14
2.3.2	Mekanisme Route Maintenance	II-16
BAB III PERANCANGAN SKENARIO SIMULASI		
3.1	Analisa system	III-1
3.1.1	Pengumpulan data	III-1
3.1.2	Jenis dan sumber data	III-2
3.1.3	Metode analisis	III-2
3.2	Pembuatan simulasi	III-2
3.3	Model simulasi	III-4
3.3.1	Mobile node model	III-3
3.3.2	Random WayPoint Mobility model	III-4
3.3.3	Generator trafik	III-5
3.4	Skenario simulasi	III-5
3.4.1	Skenario 1	III-6
3.4.2	Skenario 2	III-8
3.5	Hipotesis skenario simulasi	III-9
BAB IV ANALISA KINERJA ROUTING DSR		
4.1	Parameter kinerja routing DSR	IV-1
4.2	Analisa proses pengiriman paket	IV-2
4.3	Analisa Throughput	IV-5
4.3.1	Analisa throughput terhadap kecepatan	IV-5
4.3.2	Analisa throughput terhadap pause time	IV-7
4.4	Analisa Routing Overhead	IV-9
4.4.1	Analisa Routing Overhead terhadap kecepatan	IV-9
4.4.2	Analisa Routing Overhead terhadap pause time	IV-10
4.5	Perbandingan DSR dan DSDV	IV-12
4.5.1	Analisa Throughput terhadap kecepatan	IV-12
4.5.2	Analisa Throughput terhadap pause time	IV-13

4.5.3	Analisa Routing Overhead terhadap kecepatan	IV-14
4.5.4	Analisa Routing Overhead terhadap pause time	IV-15
4.5.5	Analisa End-to-end Delay terhadap pause time	IV-16

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2

Daftar Pustaka	xi
----------------	----

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D

LAMPIRAN E

LAMPIRAN F

LAMPIRAN G

STTTELKOM