

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	1
1.3 Perumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Pengertian Mobile IP.....	4
2.2 Arsitektur Mobile IP .....	6
2.3 Proses Operasi Mobile IP.....	7
2.4 Fungsi Utama Mobile IP.....	8
2.4.1 Agent Discovery.....	8
2.4.2 Registration.....	9
2.4.3 Tunneling .....	10
2.5 Wireless Mesh Network.....	11

2.6 Mobile IP on WMN.....	12
2.7 QoS Maintenance.....	14

### **BAB III KONFIGURASI DAN SIMULASI JARINGAN**

3.1 Instalasi dan Konfigurasi OPNET.....	15
3.1.1 Penggunaan OPNET Simulator.....	15
3.1.2 Flow Chart Penelitian Secara Umum.....	15
3.2 Konfigurasi Jaringan.....	17
3.2.1 Pemodelan Skenario 1.....	17
3.2.2 Pemodelan Skenario 2.....	18
3.2.2 Pemodelan Skenario 3.....	18
3.2.3 Penentuan Parameter Jaringan.....	19

### **BAB IV KONFIGURASI DAN SIMULASI JARINGAN**

4.1 Parameter Simulasi.....	21
4.2 Skenario-1.....	22
4.2.1 Delay Skenario-1.....	23
4.2.1a Delay Access Point-1.....	23
4.2.1b Delay Access Point-2.....	23
4.2.1c Analisa Delay Mobile Node.....	24
4.2.2 Throughput skenario-1.....	25
4.2.2a Throughput Access Point-1.....	25
4.2.2b Throughput Access Point-2.....	26
4.2.2c Analisa Throughput Mobile Node.....	26
4.2.3 Packet Loss Mobile Node.....	27
4.2.4 HTTP Download Pages.....	28
4.2.5 HTTP Pages Respond Time.....	29
4.3 Skenario-2.....	31
4.3.1 Delay Skenario-2.....	32
4.3.1a Delay Access Point-1.....	32
4.3.1b Delay Access Point-2.....	32

4.3.1c Analisa Delay Mobile Node.....	33
4.3.2 Throughput skenario-2.....	34
4.3.2a Throughput Access Point-1.....	34
4.3.2b Throughput Access Point-2....	35
4.3.2c Analisa Throughput Mobile Node.....	36
4.3.3 Packet Loss Mobile Node.....	37
4.2.3 HTTP Download Pages.....	37
4.2.4 HTTP Pages Respond Time.....	38
4.4 Rangkuman Hasil Simulasi.....	39
4.5 Skenario-3.....	40
4.5.1 Delay Skenario-3.....	41
4.5.2 Througput Skenario-3.....	41
4.5.3 Packet Loss Mobile Node.....	42
4.5.3 HTTP Download Page Dan Respond Time .....	43
4.6 Rangkuman Hasil Simulasi Skenario-3.....	44
4.7 Analisa Pengaruh Kecepatan Mobile Node.....	45
4.8 Analisa QoS.....	46

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	48

## **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN A**

### **LAMPIRAN B**