

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI.....	ix
TAKARIR.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Komunitas Trail Adventure Balikpapan	5
2.2. Mobile Ad-Hoc Networks (MANET).....	6
2.2.1. Sejarah dan Manfaat Mobile Ad-Hoc Network (MANET).....	8
2.2.2. Karakteristik MANET	9
2.2.3. Protokol MANET	10
2.2.4. Optimized Link State Protokol (OLSR)	12

2.3. Simulasi Jaringan	23
2.3.1. Network Simulator 3 (NS-3).....	26
2.4. Parameter Unjuk Kerja Jaringan	30
BAB III METODOLOGI.....	32
3.1. Analisis Masalah	32
3.2. Studi Literatur	32
3.3. Skenario Simulasi.....	36
3.3.1. Topologi Jaringan	40
3.3.2. Trace Output	41
3.4. Instalasi NS-3	44
3.5. Instalasi OLSR pada <i>Node</i>	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Hasil Simulasi	49
4.1.1. Skenario Pertama	49
4.1.2. Skenario Kedua.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan MANET.....	6
Gambar 2.2 Struktur Jaringan Nirkabel.....	7
Gambar 2.3 Protokol Routing MANET	12
Gambar 2.4 Pemilihan MPR Node N	14
Gambar 2.5 Perbandingan Sistem Broadcast	18
Gambar 2.6 Format Paket OLSR.....	21
Gambar 3.1 Posisi <i>node</i> pada skenario pertama	40
Gambar 3.2 Posisi <i>node</i> pada skenario kedua	41
Gambar 3.3 Isi file dengan format .csv	42
Gambar 3.4 Hasil eksekusi <i>file</i> dengan format .flowmon	43
Gambar 3.5 Eksekusi File .xml	44
Gambar 4.1 Grafik <i>throughput</i> berdasarkan skenario pertama	49
Gambar 4.2 Grafik <i>throughput</i> berdasarkan skenario kedua.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Routing OLSR.....	20
Tabel 2.2 Kategori jaringan berdasarkan nilai delay (versi Tiphon).....	30
Tabel 2.3 Kategori jaringan berdasarkan nilai <i>packet loss</i> (versi tiphon).....	31
Tabel 3.1 Parameter Simulasi.....	36
Tabel 3.2 Daftar IP <i>address</i> tiap <i>node</i>	41
Tabel 4.1 Tabel hubungan antar <i>node</i> pertama dan <i>node</i> kedua.....	50
Tabel 4.2 Tabel hubungan antar <i>node</i> pertama dan <i>node</i> ketiga.....	50
Tabel 4.3 Tabel hubungan antar <i>node</i> kedua dan <i>node</i> ketiga.....	51
Tabel 4.4 Hubungan antar <i>node</i> pertama dan <i>node</i> kedua.....	52
Tabel 4.5 Hubungan antar <i>node</i> pertama dan <i>node</i> ketiga.....	53
Tabel 4.6 Hubungan antar <i>node</i> kedua dan <i>node</i> ketiga.....	53

