

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Asumsi dan Batasan Masalah.....	2
1.5 Hipotesis Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Delay Tolerant Network (DTN)	5
2.1.1 Arsitektur DTN	6
2.1.2 Aplikasi DTN.....	7
2.2 Routing Protocol pada DTN.....	7
2.2.1 Resource Allocation Protocol for Intentional DTN (RAPID)	8
2.3 Overview Opportunistic Network Environment Simulator	15
BAB III	16

PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Sarana Penunjang Penelitian	16
3.1.1 Sarana Perangkat Keras Penunjang	16
3.1.2 Sarana Perangkat Lunak Penunjang	16
3.2 Perancangan Sistem	17
3.3 Skenario Pengujian Berdasarkan Parameter Uji	18
3.3.1 Skenario Variasi Ukuran <i>Buffer</i>	18
3.3.2 Skenario Variasi Kepadatan <i>Node</i>	18
3.3.3 Skenario Variasi Ukuran Paket	19
3.4 Parameter Performansi	19
3.4.1 <i>Delivery Probability</i>	19
3.4.2 <i>Overhead Ratio</i>	19
3.4.3 Rata-rata <i>Latency</i>	20
3.4.4 Konsumsi Energi	20
3.1 Rata-rata Waktu <i>Buffer</i>	20
BAB IV	21
HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	21
4.1 Skenario Perubahan Ukuran Buffer	21
4.1.1 Pengukuran <i>Delivery Probability</i>	21
4.1.2 Pengukuran Rata-rata <i>Latency</i>	23
4.1.3 Pengukuran <i>Overhead Ratio</i>	25
4.1.4 Pengukuran Konsumsi Energi	26
4.1.5 Pengukuran Rata-rata Waktu <i>Buffer</i>	28
4.2 Skenario Perubahan Kepadatan Node	29
4.2.1 Pengukuran <i>Delivery Probability</i>	29
4.2.2 Pengukuran Rata-rata <i>Latency</i>	31
4.2.3 Pengukuran <i>Overhead Ratio</i>	33
4.2.4 Pengukuran Konsumsi Energi	34
4.2.5 Pengukuran Rata-rata Waktu <i>Buffer</i>	36
4.3 Skenario Perubahan Ukuran Paket	37
4.3.1 Pengukuran <i>Delivery Probability</i>	38
4.3.2 Pengukuran Rata-rata <i>Latency</i>	39
4.3.3 Pengukuran <i>Overhead Ratio</i>	41
4.3.4 Pengukuran Konsumsi Energi	42

4.3.5	Pengukuran Rata-rata Waktu Buffer	44
BAB V	46
SIMPULAN DAN SARAN	46
5.1	Simpulan	46
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50