

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	14
1.1 Latar Belakang .....	14
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	15
1.3 Rumusan Masalah .....	15
1.4 Batasan Masalah .....	15
1.5 Metode Penelitian .....	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	17
2.1 <i>Battlefield Management System</i> .....	17
2.2 <i>Multi Hop Wireless Network</i> .....	17
2.3 <i>Wireless Ad-Hoc Network</i> .....	19
2.4 <i>Wireless Mesh</i> .....	21
2.5 <i>Mobile Ad-Hoc Network</i> .....	22
2.6 NS-3 .....	23
2.7 IEEE 802.11b .....	23
2.8 Optimized Link State Protocol .....	23
2.9 <i>Friis Propagation Loss Model</i> .....	24
2.10 <i>Log Distance Propagation Loss Model</i> .....	25
2.11 Efisiensi Sistem .....	25
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM .....	26
3.1 Desain Sistem .....	26
3.2 Diagram Alir Penelitian .....	28
3.3 Desain Perangkat Keras .....	29

3.4 Desain Perangkat Lunak .....	29
3.5 Konfigurasi NS-3 .....	30
3.6 Parameter Performansi Sistem .....	31
3.6.1 Throughput .....	31
3.6.2 Packet Loss .....	31
3.7 Skenario Pengujian Parameter Performansi Sistem .....	31
<b>BAB 4 PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS .....</b>	<b>33</b>
4.1 Pengujian Stabilitas Sistem .....	33
4.1.1 <i>Throughput</i> .....	33
4.1.2 <i>Packet Loss</i> .....	34
4.2 Pengujian Efisiensi Sistem .....	35
4.3 Pengujian <i>Throughput</i> .....	39
4.3.1 <i>Friis Propagation</i> .....	41
4.3.2 <i>Log Distance Propagation</i> .....	42
4.4 Pengujian <i>Packet Loss</i> .....	42
4.4.1 <i>Friis Propagation</i> .....	45
4.4.2 <i>Log Distance Propagation Model</i> .....	46
4.5 Analisis .....	46
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>51</b>