

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan MANET [2] .....	5
Gambar 2.2 Wilayah sumber dengan radius $\rho = 2$ loncatan [4].....	9
Gambar 2.3 Kerangka dari ZRP [4] .....	10
Gambar 2.4 Mekanisme QD [4].....	11
Gambar 2.5 Mekanisme Early Termination [4] .....	11
Gambar 2.6 Kerangka jaringan LTE [8] .....	13
Gambar 2.7 Diagram Infrastruktur LTE(1) [9] .....	13
Gambar 2.8 Diagram Infrastruktur LTE(2) [9] .....	14
Gambar 2.9 Diagram Infrastruktur LTE(3) [9] .....	14
Gambar 2.10 Cara kerja NS2 secara umum [10] .....	16
Gambar 3.1 Blok sistem simulasi pengujian.....	18
Gambar 3.2 Diagram Alir Pengerjaan.....	19
Gambar 3.3 Diagram Alir Sistem .....	20
Gambar 3.4 Skenario topologi 1 jaringan MANET terintegrasi infrastruktur LTE .....	21
Gambar 3.5 Skenario topologi 2 jaringan MANET terintegrasi infrastruktur LTE .....	22
Gambar 4.1 Bentuk topologi simulasi dengan jumlah <i>node</i> = 10.....	26
Gambar 4.2 Bentuk topologi simulasi dengan jumlah <i>node</i> = 15.....	26
Gambar 4.3 Bentuk topologi simulasi dengan jumlah <i>node</i> = 20.....	27
Gambar 4.4 Bentuk topologi simulasi dengan jumlah <i>node</i> = 25.....	27
Gambar 4.5 Bentuk topologi simulasi dengan jumlah <i>node</i> = 30.....	27
Gambar 4.6 <i>Throughput</i> pada skenario 1 topologi dinamis.....	28
Gambar 4.7 Packet Delivery Ratio (PDR) pada skenario 1 topologi dinamis.....	29
Gambar 4.8 End to End <i>Delay</i> (E2E <i>Delay</i> ) pada skenario 1 topologi dinamis ...	30
Gambar 4.9 <i>Jitter</i> pada skenario 1 topologi dinamis .....	31
Gambar 4.10 Normalized Routing Load (NRL) pada skenario 1 topologi dinamis .....	32
Gambar 4.11 <i>Thoroughput</i> pada skenario 1 topologi statis .....	33
Gambar 4.12 Packet Delivery Ratio (PDR) pada skenario 1 topologi statis .....	34

Gambar 4.13 End to End <i>Delay</i> (E2E <i>Delay</i> ) pada skenario 1 topologi statis.....	35
Gambar 4.14 <i>Jitter</i> pada skenario 1 topologi statis.....	36
Gambar 4.15 Pengukuran Normalized Routing Load (NRL) pada skenario 1 topologi statis .....	37
Gambar 4.16 <i>Throughput</i> pada skenario 2 topologi dinamis.....	39
Gambar 4.17 Packet Delivery Ratio (PDR) pada skenario 2 topologi dinamis....	40
Gambar 4.18 End to End <i>Delay</i> (E2E <i>Delay</i> ) pada skenario 2 topologi dinamis .	41
Gambar 4.19 <i>Jitter</i> pada skenario 2 topologi dinamis .....	42
Gambar 4.20 Normalized Routing Load (NRL) pada skenario 2 topologi dinamis .....	43
Gambar 4.21 <i>Throughput</i> pada skenario 2 topologi statis .....	44
Gambar 4.22 Packet Delivery Ratio (PDR) pada skenario 2 topologi statis .....	45
Gambar 4.23 End to End <i>Delay</i> (E2E <i>Delay</i> ) pada skenario 2 topologi statis.....	46
Gambar 4.24 <i>Jitter</i> pada skenario 2 topologi statis.....	47
Gambar 4.25 Normalized Routing Load (NRL) pada skenario 2 topologi statis..	48