

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Mode Komunikasi pada VANET [13] .....	7
Gambar 2.2 Field RREQ pada AODV [8] .....	9
Gambar 2.3 Field RREP pada AODV [8] .....	10
Gambar 2.4 Proses terjadinya serangan Black Hole .....	11
Gambar 2.5 Kategori Serangan Jelly Fish [5] .....	12
Gambar 2.6 Mekanisme Caching RREP [10] .....	13
Gambar 2.7 Mekanisme Caching RREP [10] .....	14
Gambar 2.8 Fungsi RREP Receive pada IDSAODV [10] .....	15
Gambar 3.1 Diagram alir sistem .....	18
Gambar 3.2 Pengambilan Peta Menggunakan Open Street Map .....	20
Gambar 3.3 Pengeditan peta sesuai dengan kebutuhan simulasi .....	21
Gambar 3.4 Konfigurasi Peta pada Script ONE Simulator .....	21
Gambar 3.5 Konfigurasi File Keluaran pada ONE Simulator .....	22
Gambar 3.6 Simulasi pada ONE Simulator .....	22
Gambar 3.7 File MovementNS2Report .....	23
Gambar 3.8 Konfigurasi Parameter pada Network Simulator .....	23
Gambar 3.9 Script Inisiasi untuk Simulasi Network Simulator .....	24
Gambar 3.10 Script Konfigurasi Node .....	25
Gambar 3.11 Script Konfigurasi Simulasi .....	25
Gambar 3.12 Script Prosedur Finish .....	26
Gambar 3.13 Simulasi pada Network Simulator 2 .....	26
Gambar 3.14 Pengambilan Data menggunakan AWK Script .....	27
Gambar 4.1 Grafik PDR terhadap Perubahan Jumlah Node .....	32
Gambar 4.2 Grafik Throughput terhadap Perubahan Jumlah Node .....	34
Gambar 4.3 Grafik End-to-End Delay terhadap perubahan jumlah node .....	36
Gambar 4.4 Grafik PDR terhadap perubahan kecepatan node .....	39
Gambar 4.5 Grafik Throughput terhadap perubahan kecepatan node .....	40
Gambar 4.6 Grafik End-to-end Delay terhadap perubahan kecepatan node .....	42