

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Studi Literatur	5
Tabel 3.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	15
Tabel 3.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	15
Tabel 1 Hasil Pengujian Rata-Rata Sebelum dan Sesudah Serangan	32
Tabel 2 Hasil Pengujian Packet Loss Sebelum dan Setelah Serangan.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur kerja sistem	12
Gambar 3.2 Alur kerja Black hole attack.....	13
Gambar 3.3 Topologi yang digunakan.....	14
Gambar 3.4 Routing Protocol AODV Proses	16
Gambar 3.5 skenario black hole attack	17
Gambar 4.1 Tampilan proses pengiriman paket dari sender.....	20
Gambar 4.2 Tampilan proses penerimaan paket dari gateway	20
Gambar 4.3 Tampilan proses pengiriman paket RREQ dan penerimaan paket RREP node 4 dan node 5.....	21
Gambar 4.4 Tampilan proses pengiriman RREP dari node 2 dan 3	22
Gambar 4.5 Tampilan proses Route Discover pada node sender.....	23
Gambar 4.6 Tampilan proses RREQ dan RREP	24
Gambar 4.7 Tampilan proses Route Discover pada node sender.....	24
Gambar 4.8 Tampilan proses RREQ dan RREP pada node attacker.....	25
Gambar 4.9 Tampilan pendeteksian blackhole dan waktu pencegahan.....	26
Gambar 4.10 Hasil pengujian rata-rata Delay sebelum dan setelah serangan	26
Gambar 4.11 Hasil pengujian nilai Packet Loss sebelum dan setelah serangan	27
Gambar 1 Hasil Pengujian Sebelum Serangan	31
Gambar 2 Hasil Pengujian Setelah Serangan.....	31