

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PENGARUH *BLACKHOLE ATTACK* PADA

JARINGAN VANET

TUGAS AKHIR
ISLAM
UNIVERSITAS INDONESIA
INDONESIA

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Disusun oleh:

Sulandari
15524048

Yogyakarta, 23 Agustus 2019

Menyetujui,
Pembimbing

Ida Nurcahyani, S.T.,M, Eng.

155240104

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PENGARUH *BLACKHOLE ATTACK* PADA JARINGAN VANET

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Sulandari
15524048

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: 4 September 2019

Susunan dewan penguji

Ketua Penguji : Ida Nurcahyani, S.T.,M, Eng.,

Anggota Penguji 1: Elvira Sukma Wahyuni, S.Pd, M.Eng.,

Anggota Penguji 2: Dzata Farahiyah, ST, M.Sc.,

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal: 4 September 2019

Ketua Program Studi Teknik Elektro



Yusuf Aziz Amrulloh S.T., M.Eng., Ph.D

045240101

PERNYATAAN

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak milik, hak intelektual, dan paten merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi Skripsi terkait paten maka akan diskusikan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 23 Agustus 2019



Sulandari

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, yang telah menganugerahkan rahmat serta karunia-nya penulis diberikan kekuatan dan kesabaran untuk menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul “Analisis Pengaruh *Blackhole Attack* pada Jaringan VANET”. Tak lupa pula Shalawat dan Salam tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW yang menjadi teladan untuk kita. Pengajuan Tugas Akhir ini ditunjukkan sebagai pemenuhan ketentuan kelulusan pada jenjang perkuliahan strata 1 Universitas Islam Indonesia, Fakultas Teknik Industri, jurusan Teknik Elektro .

Penulisan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak untuk itu penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada:

1. kepada orang tua serta kakak-kakak penulis atas segala dukungan, motivasi, semangat, fasilitas, serta doa-doa yang telah diberikan kepada penulis selama ini.
2. Kepada bapak Yusuf Aziz Amrullah, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Kepada ibu Ida Nurcahyani, S.T.,M, Eng. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah mendampingi, memberikan penulis berbagai masukan, motivasi, arahan, dukungan serta kesabaran dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
4. Kepada Ahmad Syarif S.T Agus Darmawan S.Kom yang selaku kakak tingkat yang membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kepada Izza Alifa Hassya, Chintya Maharani, Nida Ul Jannah, Putri Oktrifiana, Aisha Widhi Rahayu, Firda Amalia Rasyida Satriadi dan Adienta Mustika Ma'arij sebagai penyemangat serta menemani pada awal semester hingga akhir perkuliahan kepada penulis.
6. Kepada teman-teman seperbimbingan.
7. Kepada teman-teman angkatan Teknik Elektro 2015.

Melalui penyusunan Tugas Akhir ini penulis sadar akan ada banyak ditemukan kekurangan pada laporan ini. Baik dari segi kualitas maupun segi kuantitas yang penulis tampilkan, oleh sebab itu penulis memerlukan saran serta kritik yang dapat membangun dan menjadikan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik serta bermanfaat untuk kedepannya terutama kepada pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

AODV	: <i>Ad Hoc On-Demand Distance Vector Routing Protocol</i>
AOMDV	: <i>Ad hoc On-demand Multipath Distance Vector Routing</i>
IDS	: <i>Intrusion Detection System</i>
Kbps	: <i>Kilobit per second</i>
Ms	: <i>Millisecond</i>
PDR	: <i>Packet Delivery Ratio</i>
QOS	: <i>Quality Of Service</i>
RREP	: <i>Route Reply</i>
RREQ	: <i>Route Request</i>
RRER	: <i>Route Request Error</i>
VANET	: <i>Vehicular Ad Hoc Network</i>
V2V	: <i>Vehicle To Vehicle</i>
V2I	: <i>Vehicle To Infrastructure</i>
WLAN	: <i>Wireless Local Area Network</i>

