

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Tugas Akhir	2
I.4 Batasan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Tugas Akhir	3
I.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Distributed Denial of service (DDoS).....	5
II.2 Software Defined Network.....	5
II.3 OpenFlow	6
II.4 Random Forest	7
II.5 Ryu Controller.....	8
II.6 Penelitian Terdahulu	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12

III.1 Model Konseptual	12
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	13
III.3 Pengumpulan Data	15
III.4 Metode Evaluasi.....	16
III.5 Alasan Pemilihan Metode	16
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN SKENARIO PENGUJIAN	18
IV.1 Alur Perancangan.....	18
IV.2 Topologi Jaringan	19
IV.3 Perangkat dan Klasifikasi Host.....	20
IV.4 Spesifikasi Sistem.....	22
IV. 6 Precision.....	24
IV.6.1 Recall	24
IV.6.2 F1 Score	24
IV.7 Pengujian Konektivitas antar host	25
IV.8 Alur Deteksi DDoS.....	25
IV.9 Skenario Pengujian Sistem	26
BAB V ANALISA DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN	29
V.1 Implementasi Sistem.....	29
V.2 Analisa Hasil Deteksi menggunakan Classification Report.....	33
V.3 Confusion Matrix	35
V.4 ROC Curve dan AUC	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	37
VI.1 Kesimpulan.....	37
VI.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	40