

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 DDoS Attack.....	5
Gambar II.2 Software-Defined Network.....	6
Gambar II.3 Openflow	7
Gambar II.4 Mininet.....	8
Gambar III.1 Model Konseptual	11
Gambar III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	13
Gambar IV.1 Perancangan Sistem	17
Gambar IV.1 Topologi Jaringan	20
Gambar IV.2 Alur Deteksi DDoS	22
Gambar V.1 RYU Controller Running	28
Gambar V.2 Topologi Mininet Running.....	28
Gambar V.3 Uji Konektivitas	29
Gambar V.4 Label untuk trafik normal.....	30
Gambar V.5 Generate Traffic Normal	31
Gambar V.6 Label untuk trafik serangan.....	33
Gambar V.7 Generate trafik serangan.....	34
Gambar V.8 RYU Manager Running	38
Gambar V.9 Generate normal traffic	39
Gambar V.10 Prediksi Naïve Bayes pada trafik normal	39
Gambar V.11 RYU manager running	40
Gambar V.12 Prediksi Naïve Bayes pada trafik serangan	40
Gambar V.13 Prediksi Naïve Bayes pada trafik normal	41
Gambar V.14 Prediksi Naïve Bayes pada trafik normal dan serangan	42
Gambar V.15 Akurasi Gaussian Naïve Bayes	43
Gambar V.16 Akurasi Multinomial Naïve Bayes	44
Gambar V.17 Akurasi Bernoulli Naïve Bayes.....	44
Gambar V.18 Confusion Matrix	47
Gambar V.19 Accuracy, Precision, Recall dan F1 Score	47