

## 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