

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Simpulan

Berdasar hasil pengujian dalam Tugas Akhir ini dapat disimpulkan bahwa

1. Menggunakan aplikasi *HPING* dan *NMAP*, *UDP Attack* Rata-rata memiliki karakteristik distribusi statistik mendekati distribusi *Lognormal*, *SYN Attack* Rata-rata memiliki karakteristik distribusi statistik mendekati distribusi *Lognormal* dan *PING Flood* Rata-rata memiliki karakteristik distribusi statistik mendekati distribusi *Gamma*.
2. Dengan menggunakan aplikasi HPING, estimasi distribusi probabilitas pada *UDP Attack* Rata-rata nilai *MSE* terkecil yaitu nilai  $MSE = 0.0000006239$  dengan nilai parameter  $\mu = 4.1394775$ ,  $\sigma = 0.86768475$ , estimasi distribusi probabilitas pada *SYN Attack* Rata-rata nilai *MSE* terkecil yaitu nilai  $MSE = 0.0000026421$  dengan nilai parameter  $\mu = 4.9304825$ ,  $\sigma = 1.100298$ , estimasi distribusi probabilitas pada *PING Flood* Rata-rata nilai *MSE* terkecil yaitu nilai  $MSE = 0.000001707$  dengan nilai parameter  $\alpha = 1.16704175$ ,  $\beta = 158.63295$ . dan untuk hasil pengujian menggunakan *NMAP* dapat disimpulkan bahwa estimasi distribusi probabilitas pada *UDP Attack* Rata-rata nilai *MSE* terkecil yaitu nilai  $MSE = 0.0000068516$  dengan nilai parameter  $\mu = 5.2737475$ ,  $\sigma = 1.4082625$ , estimasi distribusi probabilitas pada *SYN Attack* Rata-rata nilai *MSE* terkecil yaitu nilai  $MSE = 0.0000012406$  dengan nilai parameter  $\mu = 4.385625$ ,  $\sigma = 0.88451625$ . Sedangkan estimasi distribusi probabilitas pada

*PING Flood* Rata-rata nilai  $MSE$  terkecil yaitu nilai  $MSE = 0.0000002926$  dengan nilai parameter  $\alpha = 1.4853425$ ,  $\beta = 811.33175$ .

## 5.2 Saran

Berikut ini terdapat beberapa saran yang penulis berikan untuk peneliti berikutnya apabila ingin mengembangkan sistem yang telah dibuat agar menjadi lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Peneliti berikutnya diharapkan mengembangkan lagi dengan membuat aplikasi automatis untuk menangkap serangan serta membuat distribusi probabilitasnya.
2. Peneliti berikutnya diharapkan mengembangkan kembali dengan menggunakan topologi yang lebih besar untuk mencari kembali distribusi probabilitasnya.

