

ABSTRAK

DDoS *Detection* adalah topik penting di bidang keamanan jaringan. DDoS bekerja dengan mengirimkan sejumlah paket data secara bersamaan untuk membuat resource target sistem terkuras, mininet digunakan untuk meniru jaringan yang ditentukan perangkat lunak (SDN) [26]. Memunculkan beberapa metode baru untuk topik ini di mana beberapa pembelajaran mendalam diadopsi untuk memodelkan sikap agresi sesuai pengumpulan asal *controller* SDN. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis untuk mengidentifikasi kemungkinan serangan DDoS dalam jaringan SDN. Ini akan dilakukan dengan menggunakan pengumpul data seperti nilai entropi, Mininet untuk meniru jaringan SDN. Hasil penelitian skema mitigasi *intra domain* (I-DM) dengan metode penyaringan yang mengharuskan ISP memverifikasi bahwa paket dari jaringannya menggunakan awalan yang valid dan menyaring paket – paket ini yang menggunakan alamat sumber palsu yang berada di luar jangkauan alamat yang sah. Jenis solusi ini telah terbukti efektif melawan serangan *IP-Spoofing*.

Kata kunci : *DDoS Detection, IP-Spoofing, Intra Domain, SDN, Mininet.*

ABSTRACT

DDoS Detection is a vital subject matter inside the discipline of network safety. DDoS works via sending a number of statistics packets simultaneously to make the target machine aid drained, mininet is used to emulate a software program-defined network (SDN) [26]. give upward thrust to several new techniques for this subject matter wherein a few deep mastering is adopted to model aggression behavior in line with the gathering of SDN controller origins. The reason for this look at is to investigate to perceive viable DDoS attacks in SDN networks. this can be finished with the usage of facts creditors including entropy values, Mininet to emulate an SDN network. The consequences of the research on an intra-area (I-DM) mitigation scheme with a filtering method that requires ISPs to verify that packets from their network use a legitimate prefix and filter out those packets that use faux source addresses which can be out of doors the range of valid addresses. This form of the answer has been confirmed to be effective against IP-Spoofing attacks.

Keywords : DDoS Detection, IP-Spoofing, Intra Domain, SDN, Mininet.