

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dengan judul “Implementasi Keamanan Jaringan Menggunakan Metode DPI Pada Arsitektur Jaringan *Software Defined Network*” mendapatkan hasil kesimpulan sebagai berikut :

1. Arsitektur jaringan *Software defined network* ini menggunakan DPI karena pada proses nya metode *Deep Packet Inspection* dapat memonitoring *traffic* dan menganalisis semua yang berada pada jaringan SDN secara *real-time*.
2. Saat terjadi serangan DOS maka nilai *throughput* mengalami penurunan dan untuk nilai *latency* mengalami peningkatan karena tidak bisa saling berkomunikasi yang disebabkan adanya serangan DOS.
3. *Tools* ntopng dengan modul DPI dapat mendeteksi dan menganalisis level serangan yang terjadi pada jaringan SDN yang sudah dibuat dan mampu mengatasi terjadinya *false positive*.

5.2 SARAN

Saran untuk penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan *Controller* lain, *tools* metode *Deep Packet Inspection* lainnya dan juga teknik serangan yang dipakai supaya dapat ditingkatkan keakuratan keamanan pada OSI layer dapat teruji dan dengan performansi yang baik.