

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan secara keseluruhan pada Tugas Akhir dengan Judul “*Implementasi Intrusion Prevention System Pada Software Defined Network Menggunakan Ryu Controller*” didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi penggunaan IPS dapat mendeteksi dan memblokir serangan *Denial Of Service* menggunakan aplikasi snort sehingga meningkatkan kualitas sistem keamanan pada jaringan SDN.
2. IPS dapat mencegah dan memblokir serangan *Denial Of Service* secara *real-time*..
3. Penggunaan IPS untuk memblokir serangan *Denial Of Service* pada jaringan SDN terbukti efektif karena dapat memblokir serangannya secara otomatis .

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian, analisa dan pengujian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk perkembangan penelitian berikutnya.

1. Pada penelitian masih terbatas pada pengujiannya karena hanya menggunakan serangan Denial Of Service. Untuk penelitian berikutnya diharapkan menambah jenis serangan lainnya.
2. Parameter penelitian ini masih terbatas pada pengujian QoS berupa *Throughput, Latency, CPU Load* dan Memori. Penelitian berikutnya dapat menambah parameter pengujian lainnya.