

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data routing *Open Shortest Path First* v3 (OSPFv3) menggunakan FRR dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dalam proses perutean jaringan IPv6 dapat dilakukan dengan menerapkan OSPFv3 sebagai protokol routingsnya yang dijalankan di dalam FRRouting.
2. Berdasarkan dari hasil pengujian jaringan yang dilakukan pada protokol TCP dan UDP diketahui topologi yang dibuat memiliki performansi yang optimal dengan didapatkan nilai *throughput* sangat bagus yaitu > 100 bps, dan *delay* < 150 ms.
3. Berdasarkan dari hasil pengujian jaringan yang dilakukan pada protokol UDP diketahui topologi yang dibuat memiliki performansi yang bagus dengan diapatkan nilai Jitter yaitu < 75 ms, dan paket loss 0%.

5.2 Saran

Dari keterbatasan yang ada dalam penelitian, terdapat beberapa saran pengembangan untuk penelitian selanjutnya, diantaranya :

1. Menambah jumlah router untuk menguji keandalan dari routing protokol pada jaringan dengan skala yang lebih besar.
2. Menggunakan lebih dari satu jenis protokol routing sebagai pembeda dan menentukan protokol routing mana yang paling optimal untuk penggunaan dari IPv6.
3. Implementasi secara langsung menggunakan perangkat fisik asli dan bukan simulasi.