

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu :

- 1) Penggunaan VXLAN-EVPN pada *open network* FRRouting menggunakan *routing protocol* eBGP memfungsikan *service* MP-BGP dan EVPN untuk membentuk komunikasi *interface tunneling* VXLAN.
- 2) Pengujian dengan 2 site VNI memiliki fungsi untuk mengetahui optimalisasi *spine* dan *leaf* arsitektur saat menerapkan teknologi *overlay network* dengan *protocol tunneling* VXLAN-EVPN, Metode *encapsulation* yang dilampirkan pada proses pengujian membuktikan fungsional VXLAN menjadi salah satu teknologi yang tepat untuk diterapkan pada *data center* ataupun *cloud production* dalam mengatasi permasalahan keterbatasan ruang isolasi *traffic* yang tersedia.
- 3) Hasil nilai rata-rata pengukuran pada 3 parameter QoS (*Delay*, *Jitter* dan *Troughput*) memiliki peningkatan seiring variasi yang terus meningkat baik 6 variasi ukuran data dan 6 variasi ukuran *background traffic* yang dikirimkan serta setiap skenario yang dihasilkan masih sesuai nilai rekomendasi standarisasi oleh TIPHON, penggunaan *protocol* UDP memiliki kinerja lebih optimal dibandingkan *protocol* TCP berdasarkan nilai parameter QoS.

5.2 SARAN

Keterbatasan teknologi perangkat yang dimiliki selama proses pengujian berdasarkan hasil pengujian ini, maka terdapat beberapa saran untuk pengembangan analisis yang lebih lanjut diantaranya lainnya :

- 1) Menerapkan teknologi *tunneling encapsulation* VXLAN-EVPN pada *overlay network* memerlukan dukungan perangkat yang memiliki spesifikasi mumpuni hal ini dirasakan selama proses pengujian karena keterbatasan kemampuan perangkat.
- 2) Menerapkan konsep *Equal Cost Multi Path* (ECMP) untuk memaksimalkan kinerja EBGp dalam fungsi *load sharing*.

- 3) Dapat digabungkan dengan konsep *tungsten-fabric* untuk mengoptimalkan fungsi VXLAN-EVPN sebagai L3VPN.