

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari pengukuran dan pembahasan yang telah dilakukan, diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Performansi QoS hasil pengukuran dari segi nilai *delay*, *jitter*, *packet loss*, dan *throughput* pada jaringan *existing* di Universitas Lampung yang menggunakan teknologi EoMPLS lebih stabil dibandingkan dengan jaringan di Universitas Sriwijaya yang telah mengimplementasikan jaringan *Metro Ethernet* karena dipengaruhi oleh kinerja *router*.
2. Jaringan *existing* Universitas Lampung menggunakan *router* Cisco 7606 yang mendukung untuk teknologi *existing* (EoMPLS) dan juga *Metro Ethernet access*, sehingga di sisi Universitas Lampung (CE) tidak perlu mengganti perangkat *router*.
3. Media transmisi jaringan eksternal Universitas Lampung yang *existing* menggunakan *single* fiber optik yang kinerjanya di-*support* oleh perangkat *fiber driver*, sehingga memungkinkan banyaknya titik gangguan.

4. Perancangan *Metro Ethernet* untuk jaringan eksternal Universitas Lampung memerlukan perangkat seperti Alcatel-Lucent 7450 ESS untuk ditempatkan di Universitas Lampung, serta Alcatel-Lucent 7750 SR pada *aggregator* jaringan *core switch* PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk, Divre 1, serta media transmisi *dual core* fiber optik tanpa menggunakan *fiber driver*.

B. Saran

1. Perlu dilakukan pengimplementasian jaringan *Metro Ethernet* untuk jaringan eksternal Universitas Lampung agar ke depan jaringan Universitas Lampung dapat mendukung sistem telekomunikasi NGN yang dapat memberikan layanan *triple play* (transmisi *voice*, data, dan video) dengan satu media pembawa, yaitu *carrier ethernet*.
2. Perlu dilakukan pembuktian mengenai parameter *bandwidth* 30 MB yang diterima Universitas Lampung secara detail, ke manakah *bandwidth* tersebut menuju? Apakah ke internet, atau ke jaringan internal, atau hanya ke area lokal di Indonesia saja?.