

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil pengamatan selama 30 hari selama periode 2 jam tersebut didapatkan bandwidth tertinggi pada hari Selasa 23 – 07 – 2024 sebesar 885mb dengan besaran volume traffic 0,737 jam dan intensitas traffic 0,368 Erlang. Volume traffic berbanding lurus dengan intensitas traffic, semakin besar volume traffic yang didapatkan, semakin besar pula intensitas trafficnya. Sehingga didapatkan bandwidth rekomendasi menggunakan teori erlang ini sebesar 2,3 Mbps setiap 4 sampai 5 user.

Hasil perhitungan nilai GoS (Grade of Service) pada jam tersebut didapatkan nilai maksimal 0,0000000000000001 yang apabila dibulatkan menjadi 0,1 %. Nilai GoS ini masuk kategori sangat baik berdasarkan standart erlang yang sudah ada maka kemungkinan kegagalan akses data pada seluruh saluran sangat kecil sehingga tidak perlu dilakukan penambahan bandwidth saat ini.

5.2 Saran

Semakin banyak kebutuhan jaringan yang akan mendatang memungkinkan meningkatnya intensitas traffic dan volume traffic sehingga diperlukan analisis lanjutan terhadap kepadatan traffic.