

BAB V KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil mengenai "Analisis *Backup link (Gateway Load Balancing Protocol)* Pada Virtual SOHO (*Small Office Home Office*)" yang telah dilakukan peneliti, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Protokol GLBP membentuk sebuah grup yang terdiri dari beberapa router, yang mana ada 1 router yang berperan sebagai router *active* dan router yang lainnya berperan sebagai *standby*. Secara default protokol GLBP memakai algoritma round robin, dimana dengan algoritma tersebut jalur yang akan dilewati bersifat acak.
2. *Gateway Load Balancing Protocol (Glbp)* dapat mengatasi masalah dengan baik saat terjadi *down* pada router utama. Dilihat dari hasil akhir perhitungan tabel Qos.
3. hasil perhitungan pada *backup* router menggunakan Glbp ialah :
 - a. Nilai *delay* saat router *active* = 0.08797 dan saat router *standby* = 0.0343. Nilai tersebut masuk dalam kategori sangat bagus pada *TIPHON ETSI*.
 - b. Nilai *jitter* saat router *active* = 0.08785 dan saat router *standby* = 0.0343. Nilai tersebut masuk dalam kategori bagus pada *TIPHON ETSI*.
 - c. Nilai paket loss saat router *active* maupun router *standby* memiliki nilai 0%. Nilai tersebut masuk dalam kategori sangat bagus pada *TIPHON ETSI*

5.2. Saran

Berikut merupakan saran yang diberikan untuk penelitian berikutnya :

1. penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan topologi yang lebih kompleks lagi serta dengan banyaknya perangkat jaringan.
2. Mengimplementasikan metode GLBP kedalam perangkat real agar mendapatkan hasil yang maksimal