

BAB V

SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan hal-hal sebagai berikut :

1. Dari hasil implementasi mengatasi *link* kongesti 2x1GE Ahmad Yani ⇨ Kampung Damai dengan cara *re-route* trafik LSP 3G-C-BJAHY-01-AG-BLKPD-01 *output rate* pada interface ge-0/1/2 & interface ge-0/1/6 menjadi 689 Mbps & 675 Mbps. Sehingga terbukti *Protocol* LDP over RSVP dapat mengatasi terjadinya kongesti pada topologi jaringan MPLS.
2. LSP 3G-C-BJAHY-01-AG-BLKPD-01 dipindahkan melalui PE-MKPLU-02 ⇨ AG-BLKPD-01 dengan mempertimbangkan *metric* jaringan. Bila LSP melewati rute Palu ⇨ Kampung Damai sebesar 2350, sedangkan bila melewati rute Toboli ⇨ Sangata sebesar 6265. Dengan perbandingan total *metric* pada kedua rute tersebut maka yang akan dipilih ialah rute dengan *metric* terkecil yaitu LSP 3G-C-BJAHY-01-AG-BLKPD-01 yang melewati rute Palu ⇨ Kampung Damai.
3. Δ Degradasi KQI *Throughput* RNSAM01 sebesar 72,33% pada pukul 09.00 & Δ Degradasi KQI *Delay* RNSAM01 sebesar 63,00% pada pukul 09.15. Setelah dilakukan implementasi LDP over RSVP (*balancing*), pukul 13:30 degradasi KQI *Throughput* & pukul 12:45 degradasi KQI *Delay* sudah kembali normal (*Back to trend*). Sehingga *subscriber* dapat mengakses suatu *web* (*browsing*) dengan menggunakan kecepatan yang baik tanpa adanya gangguan (lambat).