

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa yang diperoleh dalam penelitian yang telah dibahas pada bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Implementasi *Link Aggregation* pada MPAA port 1/1/10 menuju LP-BKMA port 1/2/10 menyebabkan terjadi penurunan trafik dikarenakan port tersebut membagi trafik secara *proporsional* ke link yang satunya yaitu port 2/2/1 MPAA - 1/1/20 LP-BKMA. Pemerataan trafik yang lebih signifikan dapat diperoleh dengan menerapkan *link aggregation* pada kasus dimana utilisasi trafik yang lebih besar.
2. *Link Aggregation* bisa digunakan untuk mengatasi *overload* yang berpotensi tingginya *packet error* yang disebabkan dari kelebihan trafik pada link yang melewati jaringan Metro Ethernet.
3. Jaringan Metro Ethernet dengan menggunakan *link aggregation* berpengaruh besar dalam menjaga dan meningkatkan kualitas layanan yang menerapkan *load-balance* dan sekaligus sebagai *link* proteksi bila terjadi *link error* pada salah satu link pada jaringan Metro Ethernet.
4. Proses *Link Aggregation* yaitu dengan membuat *Group* dan *Load Balance*.
5. Jika trafik pada suatu link telah mencapai 50 % dari kapasitas link tersebut maka perlu dilaksanakan *Link Aggregation*.

5.2 Saran

Dari kesimpulan-kesimpulan di atas, metode *Link Aggregation* pada jaringan Metro Ethernet terbukti dapat menghilangkan keadaan *overload* pada link dan mengurangi *packet error* sehingga dapat meningkatkan kualitas layanan, jadi sangat tepat PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk dapat

mempertimbangkan metode ini untuk diterapkan di jaringan Metro Ethernet secara menyeluruh.