BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada pembahasan ini, akan ditarik suatu kesimpulan dan diberikan saran dari hasil penelitian optimasi protokol *routing* ospf pada jaringan komputer menggunakan model multi protokol label switching, serta pemodelan serta simulasi yang dihubungkan dengan teori-teori, komponen serta parameter yang berhubungan dengan optimasi protokol *routing* dengan model multi protokol label switching.

V.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan pemodelan dan simulasi optimasi protokol *routing* OSPF pada jaringan komputer menggunakan model multi protokol label *switching*, mulai dari tahap analisis masalah sampai pada tahap pengujian simulasi. Terjadi keseimbangan beban trafik data dalam pemilihan dan penggunaan jalur dengan distribusi paket merata (*load balancing*) yang terbentuk pada saat proses komunikasi data setelah diterapkannya metode *traffic engineering* model MPLS. Sehingga meminimalisir terjadinya penumpukan data pada satu jalur yang dapat menyebabkan pada penurunan kapasitas *bandwidth*.

V.2. Saran

Adapun saran yang penulis berikan sebagai bahan acuan untuk pembaca dan peneliti yang akan melakukan penelitian serupa dikemudian hari, adapun saran-saran tersebut adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjutan dengan membuat model matematis yang lebih spesifik untuk rekayasa model protokol *routing* label *switching* dan untuk memperhitungkan aspek-aspek QoS untuk kasus *traffic engineering* pada jaringan multi jalur.
2. Perlu dilakukan penelitian mengenai arsitektur model komunikasi data MPLS khususnya untuk kasus keamanan saat transmisi data berlangsung.