

## **ABSTRAKSI**

Differentiated Services (Diffserv) dapat dipertimbangkan untuk pengembangan dunia internet saat ini, dan Multi Protocol Label Switching(MPLS) menyediakan fast packet switching dan kesempatan untuk rekayasa trafik. Lebih Dari Itu, MPLS dapat menyebar di atas suatu teknologi lapisan link seperti IP, ATM, dan Frame Relay. Maka, kombinasi dari keduanya, Diffserv dan MPLS menyajikan strategi yang sangat atraktif untuk penyedia backbone network.

Tugas akhir ini mencoba untuk menjelaskan konsep dari Diffserv, MPLS dan Diffserv + MPLS serta mengilustrasikan keefektifannya menggunakan simulasi dengan NS-2.

Dari hasil penelitian dan simulasi Diffserv+MPLS ini menunjukkan keistimewaan fast rerouting dari MPLS dan mengurangi masalah kegagalan link pada jaringan diffserv.

*STTTELKOM*