

Jurusan Teknik Informatika
Program Studi Networking
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2010/2011

**ANALISIS DAN PENGUJIAN TRAFFIC ENGINEERING (TE) PADA
JARINGAN TESTBED MPLS VPN DI PUSAT TEKNOLOGI
INFORMASI DAN KOMUNIKASI BPPT**

Prabowo Dwicaksono	1100029500
Hartanto Darmayadi	1100030212
Tri Andrianto	1100043152

Abstrak

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk merepresentatifkan jaringan *testbed* PTIK BPPT sebagai *service provider* dengan merancang dan mengimplimentasikan jaringan yang menggunakan teknologi MPLS VPN dengan Traffic Engineering dalam skala lab (*testbed*) dan juga melakukan pengujian sampai sejauh mana pengaruh penerapan Traffic Engineering terhadap jaringan MPLS VPN, parameter-parameter yang digunakan dalam pengaplikasian Traffik Engineering adalah *Bandwith*, *jitter*, dan juga *packet loss*. Pada pembuatan skripsi ini digunakan metode penelitian NDLC, antara lain *Analysis*, *Design*, *Simulation Prototype*, *Implementation*, serta *Monitoring*. Adapun hasil dari pengimplementasian ini diharapkan dapat memberikan gambaran bagaimana sebenarnya rancangan dan konfigurasi sebuah *service provider* yang berbasis MPLS VPN dengan *Traffic Engineering*. Simpulan, jaringan MPLS VPN dengan *Traffic Engineering* dapat berjalan sebagaimana yang diharapkan dalam memberikan jaminan terhadap kualitas layanan yang diberikan.

Kata Kunci

Traffic Engineering, *Tunnel*, MPLS VPN, *Bandwith*, *jitter*