

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2005/2006

**ANALISA DAN PERANCANGAN VLAN PADA
PT PERTAMINA PERKAPALAN DENGAN SIMULASI OPNET**

Cahyo Imam Prabowo 0900814273
Fajriansyah Pane 0900814632
Ihsanul Haque 0900795980

Kelas / Kelompok : 07PDT/ 3

Abstrak

PT Pertamina perkapalan merupakan salah satu perusahaan BUMN yang besar. Dimana sebagai salah satu perusahaan yang besar, tentunya jaringan yang dimiliki perusahaan tersebut sudah terencana dengan cukup baik dan efisien agar dapat memudahkan *client* untuk mengakses data didalam suatu jaringan. Masalah yang terdapat disini apabila terjadi kepadatan jaringan dikarenakan masing – masing *client* mengirimkan suatu informasi yang bersamaan yang mengakibatkan kepadatan jaringan yang luar biasa yang bisa menyebabkan *server* menjadi *down*. Kesimpulan yang diperoleh adalah, dengan menggunakan VLAN masalah *broadcast traffic* dapat diatasi dan meningkatkan performa jaringan karena Ethernet delay turun sebesar 22.28%.

Kata Kunci

Broadcast, VLAN, performa jaringan.