

## LEMBAR PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI MANAJEMEN QOS PADA JARINGAN TCP/IP DENGAN  
MEKANISME DISIPLIN ANTRIAN CLASS-BASED QUEUEING DENGAN  
LEAFCLASS FIRST IN FIRST OUT (FIFO), STOCHASTIC FAIRNESS  
QUEUEING (SFQ) DAN TOKEN BUCKET FILTER (TBF)**

### TUGAS AKHIR

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan  
untuk menyelesaikan program Strata-1 Jurusan Teknik Elektro  
Sekolah Tinggi Teknologi Telkom


Bandung, September 2003  
Disetujui oleh :

Pembimbing I



Agus Ganda Permana, Ir.

Pembimbing II



Yusuf Effendi, ST.