

**STUDI IMPLEMENTASI ASYNCHRONOUS TRANSFER
MODE PASSIVE OPTICAL NETWORK (APON) DAN
ETHERNET PASSIVE OPTICAL NETWORK (EPON)**

*(THE STUDY OF IMPLEMENTATION ASYNCHRONOUS
TRANSFER MODE PASSIVE OPTICAL NETWORK (APON)
DAN ETHERNET PASSIVE OPTICAL NETWORK (EPON))*

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan Strata Satu (S-1)

Yansen

0022151



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2005**

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis panjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmatnya, dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya.

Tugas akhir ini berjudul “**Studi Implementasi Asynchronous Transfer Mode Passive Optical Network (APON) dan Ethernet Passive Optical Network (EPON)**” dibuat untuk memenuhi persyaratan program studi Strata-1 Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro di Universitas Kristen Maranatha.

Menyelesaikan tugas akhir ini bukanlah suatu hal yang mudah. Banyak halangan, tantangan yang harus dihadapi. Penulis menyadari bahwa tanpa hikmat dan anugerah Tuhan, serta bantuan dari berbagai pihak, tidak akan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Karena itu, penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini, yaitu :

1. Ir. Audyati Gany, selaku pembimbing tugas akhir ini yang telah menyumbangkan pengetahuan dan membimbing, sehingga tugas akhir ini selesai.
2. Ir. Aan Darmawan, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Elktro Universitas Kristen Maranatha.
3. Ir. Anita Supartono, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir dan Pembimbing Seminar Tugas Akhir.

4. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T., Ratnadewi, S.T, M.T., Riko Arlando Saragih, S.T, M.T selaku penguji tugas akhir ini.
5. Papi dan Mami yang memberikan doa, dorongan, dan dukungannya kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ocky, Cindy, Yudy, Lidia yang telah memberikan doa, dorongan dan dukungan kepada penulis.
7. Harison, Heru, Bryan, Ertanto, Rudiyanto, Yusup, Alex, Maria, Fajar, Yuliana dan teman-teman kampus yang telah memberikan dorongan dan bimbingan kepada penulis.
8. Teman-teman dan pihak-pihak lain yang telah membantu selama berlangsungnya tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu kiranya bagi para pembaca yang mempunyai kritik dan saran dapat menyampaikan kepada penulis.

Demikian tugas akhir ini disusun, sehingga kiranya dapat berguna bagi Mahasiswa Teknik Elektro di Universitas Kristen Maranatha khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Bandung, Juli 2005

Penulis