

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM MODULASI-DEMODULASI PADA *CABLE MODEM*
(studi pustaka pada PT. Broadband Multimedia Tbk Jakarta)**

Disusun oleh :

M. ENDANG SUPRIADI
310096109

Tugas akhir ini telah disetujui dan disahkan untuk memenuhi persyaratan kurikulum guna mencapai gelar sarjana Teknik pada jurusan Teknik Elektro Di Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta

Dosen Pembimbing I



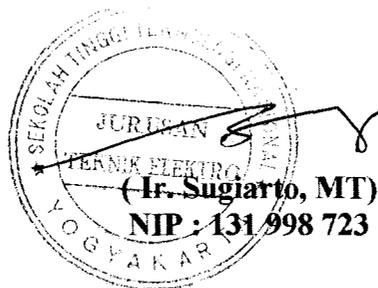
(Drs. I Ketut Swakarma, MT)

Dosen Pembimbing II



(Sudiana, ST)

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro



HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM MODULASI-DEMODULASI PADA CABLE MODEM
(studi pustaka pada PT. Broadband Multimedia Tbk Jakarta**

TUGAS AKHIR

**Telah dipertahankan dalam Ujian Pendadaran sebagai Tugas Akhir untuk
memperoleh gelar sarjana Teknik Elektro Program S-1 Sekolah Tinggi
Teknologi Nasional Yogyakarta Dipresentasikan di Yogyakarta pada
Hari : Kamis, 25 Juli 2002
Dihadapan Dewan Penguji**

Nama :

Tanda Tangan :

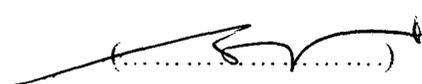
1. **Drs. I Ketut Swakarma, MT**
(Dosen Pembimbing Utama)

(.....)

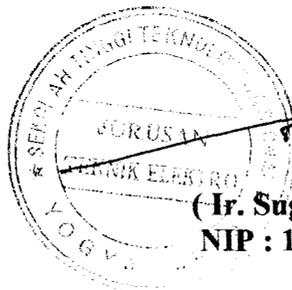
2. **Sudiana, ST**
(Dosen Pembimbing Kedua)

(.....)

3. **Ir. Sugiarto, MT**
(Penguji)

(.....)

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro



(**Ir. Sugiarto, MT**)
NIP : 131 998 723

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Penyusunan skripsi yang berjudul ” **SISTEM MODULASI-DEMODULASI PADA *CABLE MODEM* (studi pustaka pada PT. Broadband Multimedia Tbk, Jakarta)** ” adalah merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu yang merupakan kurikulum akademis di jurusan Teknik Elektro, Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya pada semua pihak yang telah banyak membantu dan mendukung penulis, mulai dari pencarian data sampai tersusunya skripsi ini.

Ucapan terima kasih, penulis ucapkan kepada :

1. Bapak dan ibu M.Arifin sebagai kedua orang tuaku,
2. Bapak Prof. Dr. A. H. Sukendar Asikin, selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta,
3. Bapak Ir. Sugiarto, MT, selaku Ketua jurusan Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta,
4. Bapak Drs. I Ketut Swakarma, MT, selaku dosen pembimbing utama,
5. Bapak Sudiana, ST, selaku dosen pembimbing kedua,
6. Bapak Ronny dan bapak Rizky di PT. Broadband Multimedia Tbk Jakarta, yang telah membimbing dan memberikan data-datanya,
7. Mas Johan dan Iko di Jogja Medianet atas data-datanya,
8. Anton dan Ongky atas peminjaman printernya,

9. Anak-anak band “KHAKI” Yossi, Yoppi, Lolo and Ronald,
10. Anak-anak band “BOEMI”, *all my friend* di Jakarta and *my best friend* Bowo,
11. Teman-teman penghuni Miliran UH II/137,
12. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Semoga segala kebaikan dan bantuannya mendapat balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

Dari penyusunan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan informasi kepada pembaca pada umumnya, untuk dapat memberikan sumbangan pikiran, kritik serta saran-sarannya demi penyempurnaan selanjutnya.

Akhirul kalam, wabillahi taufiq wal hidayah

Wassalamu’alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juli 2002

Penulis

Skripsi ini Ku persembahkan Kepada :

Orang tua ku tercinta (bapak M. Arifin dan ibu Hj. Siti Nurwaya) yang telah mendoakan aku dan membesarkan aku, Kakek dan Nenek ku (Alm. H. Bali, Alm. Hj. Mondeng, Alm Landu dan nenek Rumsiah di Lampung), seluruh keluarga di Lampung, Adik-adikku Sriyanti, Linda Oktavia dan Rini Andriani, My lovely Irma yang selalu setia menemaniku sampai saat ini dan Nini yang selalu menyediakan masakan, serta keluarga Drs. Izrail di Luwuk, Sulawesi Tengah.

Hanya ada dua cara agar dapat bertahan hidup. Pertama, pikirkan bahwa keajaiban itu tidak ada. Kedua, anggaplah semua yang ada dalam kehidupan ini adalah keajaiban.

Albert Einstein (Ulm Wurttemberg, Jerman, 14 Maret 1879 – Princeton, New Jersey, AS, 18 April 1955).

Sesuatu yang diawali dengan kemarahan akan berakhir dengan rasa malu.
Benjamin Franklin (Boston, Massachusetts, 17 Januari 1706 – 1790).

Tindakan dan keyakinan memperbudak pemikiran. Padahal keduanya adalah penghilang rasa tidak nyaman dari refleksi, kritik, dan keraguan.
Jenderal Henri Frederick Amiel (Pendidik dan filsuf Swiss, 1821 – 1881).

Suatu hari yang dilewatkan tanpa melihat atau mendengar keindahan, berpikir tentang misteri, mencari kebenaran atau kesempurnaan, merupakan hari yang miskin. Jika hal seperti itu dibiarkan terus-menerus, fatal bagi kehidupan manusia.
Lewis Mumford (Pengarang dan kritikus Amerika, 1895 – 1990).

Jangan mengkritik kalau kamu tidak dapat memahami
(Robert Zimmerman).

SISTEM MODULASI-DEMODULASI PADA *CABLE MODEM*
(studi pustaka di PT. Broadband Multimedia Tbk Jakarta)

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna mencapai derajat Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Elektronika
Jurusan Teknik Elektro**



Disusun oleh :

M. Endang Supriadi
310096109

Kepada

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL
YOGYAKARTA
2002**

SISTEM MODULASI-DEMODULASI PADA *CABLE MODEM*
(studi pustaka di PT. Broadband Multimedia Tbk Jakarta)

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna mencapai derajat Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Elektronika
Jurusan Teknik Elektro**



Disusun oleh :

M. Endang Supriadi

No. Mhs : 310096109
No. Induk : 963843
N.I.R.M : 960053053107120093
Jurusan : Teknik Elektro
Prog. Studi : Teknik Elektronika
Prog. Jenjang : Strata 1 (S-1)

Kepada

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL
YOGYAKARTA
2002**