

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN MULTIPLEXER SEBAGAI PENGKODE  
STEREO UNTUK PEMANCAR FM

Disusun oleh :

Abdul Cholik  
310195033

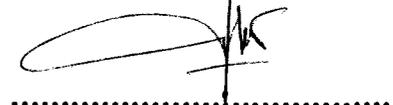
Telah dipertahankan di depan team Penguji Skripsi  
Jurusan Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta  
Pada hari : Rabu 30 Juli 2003 dan dinyatakan telah memenuhi syarat guna  
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Team Penguji :

1. Dr. Ir. Thomas Sri Widodo, DEA  
Ketua Team Penguji/Dosen Pembimbing I



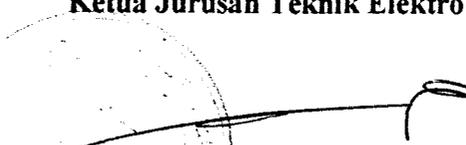
2. Suyanta, ST  
Dosen Pembimbing II



3. Ir. Ismadi Isran  
Dosen Penguji



Menyetujui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Sugiarto, MT  
NIP: 131998723

**HALAMAN MOTTO**

**KESUKSESAN TIDAK CUKUP HANYA DENGAN  
BEKERJA KERAS  
TAPI HARUS DIBARENGI DENGAN  
BEKERJA CERDAS DAN BEKERJA IKHLAS**

## Halaman Persembahan

*Skripsi ini Khusus ku persembahkan Untukmu :*

1. Ibu Ramlah, Ibuku (kuucapkan 3x sebagai rasa baktiku) yg paling tersayang,
2. Bapak Nursidi, ayahku tercinta,
3. Mbak Amisah dan Hanifah Kakak-kaka-ku tercinta,
4. Iin Inayah dan Alfiah Adik-adik-ku tersayang.
5. A'a Junaedi, Kiki, Rizma dan Putri yang tersayang.
6. Lilis Suryani, kamu minta dituliskan apa disini?

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb.*

*Allhamdulillah*, puji syukur terpanjatkan yang tiada terhingga *kehadlirat* Illahi Rabbi atas terselesaikannya Tugas Akhir ini, yang didasarkan pada pembuatan alat dan juga laporannya. Serta *shalawat* dan *salam* semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Sehubungan diwajibkannya setiap mahasiswa untuk melaksanakan Tugas Akhir guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada jurusan Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta. Maka penyusun mengambil PERANCANGAN MULTIPLEXER SEBAGAI PENGKODE STEREO UNTUK PEMANCAR FM sebagai judul Tugas Akhir. Hal ini ditujukan untuk mengetahui cara kerja pembangkitan FM stereo dan karakteristik-karakteristiknya. Juga berdasarkan ilmu yang diperoleh baik dari bangku perkuliahan ataupun dari pengalaman-pengalaman pribadi.

Dengan demikian, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan, pengalaman teknik, serta memenuhi daya pikir yang sangat luas.

Untuk itu penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof.Dr.H. Sukendar Asikin, selaku ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta,
2. Bapak Ir, Sugiarto, MT, selaku ketua jurusan Teknik Elektro,

3. Bapak Dr.Ir. Thomas Sri Widodo, DEA, selaku pembimbing utama,
4. Bapak Suyanta, ST, selaku pembimbing pendamping,
5. Bapak Ir. Ismadi Isran, selaku penguji tugas akhir ini,
6. Keluarga tercinta dirumah,
7. Teman-teman La Maknito All Star,
8. Teman teman seperjuangan yang tak bisa kusebut satu-satu disini.

Menyadari akan keterbatasan kemampuan penyusun, yang tentunya masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini, walaupun sudah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikannya, untuk itu penyusun mengharapkan saran dan kritik guna perbaikan selanjutnya.

Dan yang paling penting adalah, semua ini terlaksana berkat kehendak-Nya.

Penyusun,  
Yogyakarta, 30 Juli 2003

Abdul Cholik

# **PERANCANGAN MULTIPLEXER SEBAGAI PENGKODE STEREO UNTUK PEMANCAR FM**

**SKRIPSI S-1**

**Diajukan guna melengkapi tugas-tugas dan  
memenuhi syarat-syarat untuk mencapai  
gelar Sarjana dalam ilmu Teknik Elektro**



**Disusun Oleh :**

<b>NAMA</b>	<b>: ABDUL CHOLIK</b>
<b>NO. MHS</b>	<b>: 310195033</b>
<b>NO. INDUK</b>	<b>: 953072</b>
<b>N.I.R.M</b>	<b>: 950053053107120030</b>
<b>JENJANG STUDI</b>	<b>: STRATA (S-1)</b>
<b>PROGRAM STUDI</b>	<b>: TEKNIK ELEKTRO</b>

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL  
YOGYAKARTA  
2003**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN MULTIPLEXER SEBAGAI PENGKODE  
STEREO UNTUK PEMANCAR FM**

Yang diajukan oleh :

Abdul Cholik  
310195033

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pertama



(Dr. Ir. Thomas Sri Widodo, DEA)

Pembimbing Kedua



(Suyanta, ST)

Mengetahui  
Ketua Jurusan Teknik Elektro

