

S K R I P S I

PERENCANAAN DAN PEMBUATAN *FILTER AUDIO UNTUK TELEPON*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**ROYYAN BAYHAQI
310097013**

Dipertahankan di depan Dewan Pengaji Tugas Akhir Teknik Elektro
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta
Guna memenuhi persyaratan untuk mencapai
Derajat Sarjana Teknik Elektro

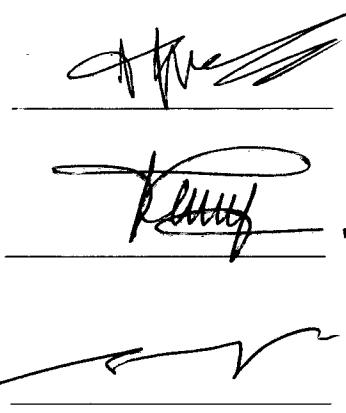
Pada hari : Selasa
Tanggal : 10 September 2002
Dihadapan : Dewan Pengaji

Susunan Tim Pengaji

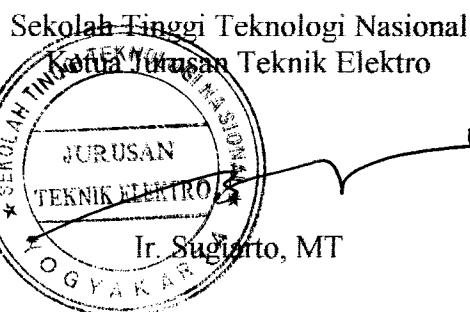
Dewan Pengaji

1. Dr. Ir. Thomas Sri Widodo, DEA
(Pembimbing Utama, Ketua Tim Pengaji)
2. Denny Dermawan, ST
(Pembimbing Pendamping, Pengaji)
3. Ir. Sugiarto, MT
(Dosen Pengaji)

Tanda Tangan



Yogyakarta, 10 September 2002



HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Skripsi ini kepada :

PAPA DAN MAMAKU TERCINTA

KETIGA SAUDARAKU YANG TERSAYANG (RICZA, FARAH & DIKA)

Erna Watie yang terkasih

Almamaterku, this for u ...

MOTTO

الله أعلم بالحقائق

- Orang Bijak mengatakan: "Orang yang bodoh mengatasi masalah dengan membendungnya sedangkan orang yang pintar mengatasi masalah dengan menyalurkan, meneruskan dan membimbingnya".
- Kesulitan apapun tak tahan terhadap keuletan dan ketekunan, orang yang paling pintar dan berbakat sekali pun, tanpa keuletan maka kegagalan yang akan dihadapinya.
- Setiap pemenang penuh dengan bekas-bekas luka, hidup itu perjuangan shobat..... dan perjuangan selalu ada rintangan dan saingan.
- Jangan dirimu digenggam oleh kesulitan, lebih baik kesulitan itu diletakkan dalam genggamanmu.
- Jangan pernah menyerah terhadap segala sesuatu dan jangan pernah bilang sesuatu itu tidak mungkin (*impossible*) sebelum kamu mencobanya karena segala sesuatu di muka bumi ini adalah mungkin (*anything is possible*)

(Royyan Bayhaqi)

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Alah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **PERENCANAAN DAN PEMBUATAN FILTER AUDIO UNTUK TELEPON**. Penyusunan tulisan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan program pendidikan strata 1 (S1) dan untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak memerlukan arahan, bimbingan, dorongan, tenaga, pikiran, dan waktu dari berbagai pihak. Maka dari itu Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Papa dan Mamaku yang tercinta yang selalu memberikan dorongan serta do'anya hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Prof. Dr. H. Sukendar Asikin, selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Sugiarto, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro
4. Bapak Dr. Ir. Thomas Sri Wdodo, DEA, selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Denny Dermawan, ST, selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar telah memberikan bimbingan, dorongan, arahan, dan fasilitas

Laboratorium Elektronika serta pinjaman buku-bukunya selama penulisan penelitian dan penyusunan.

6. Mas Slamet, Mas Sulistyadi, Mas Nasokha sebagai Laboran Laboratorium Elektronika dan Pengaturan yang telah banyak membantu selama penelitian.
7. Om Sutikno dan Tante Sarie sekeluarga atas dorongan, perhatiannya serta doanya.
8. Ibu Sarti sekeluarga atas dorongan, perhatiannya dan doanya.
9. Bapak Sawito atas dorongan, perhatian dan doanya.
10. Cristian Ardysan dan Kenthir, atas semua bantuan dan peminjaman komputernya.
11. Bapak Sugeng dan rekan-rekan di "DESSY DESIGN" thanks atas bantuannya.
12. Andi, budi, Ajie dan rekan-rekan angkatan '97 yang telah banyak membantu dan memberikan masukan selama Penulis melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
13. Keluarga besar "WISMA DHEMIT", Sonthong, Rambo, Tikus, Markayus, Anton, Novie, Marco, Cucrist, Deddy, Benny dan Eco.
14. Erna Watie, terima kasih selalu memberikan semangat, dorongan dan perhatiannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan, karena itu Penulis akan sangat berterima kasih atas saran dan kritik dari semua pihak. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

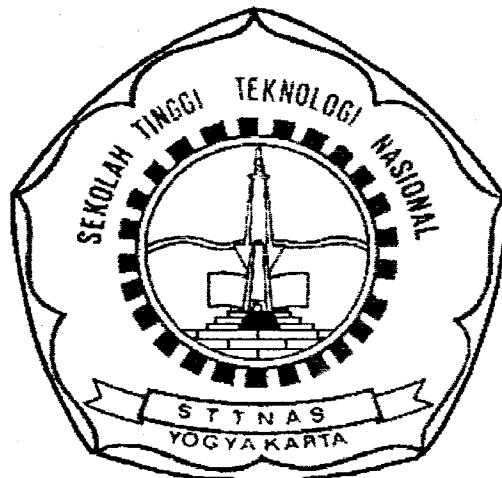
Yogyakarta, Agustus 2002

Penulis

**PERENCANAAN DAN PEMBUATAN
FILTER AUDIO UNTUK TELEPON**

S K R I P S I

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna mencapai gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Elektro
Jurusan Teknik Elektro



Diajukan Oleh :

ROYYAN BAYHAQI
310097013

Kepada :

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL
YOGYAKARTA
2002

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

S K R I P S I

PERENCANAAN DAN PEMBUATAN *FILTER AUDIO UNTUK TELEPON*

Diajukan Oleh :

ROYYAN BAYHAQI
310097013

Telah disetujui dan disyahkan oleh pembimbing :

Dosen Pembimbing I



(Dr. Ir. Thomas Sri Widodo, DEA)

Dosen Pembimbing II



(Denny Dermawan, ST)

Ketua Jurusan Teknik Elektro

