

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ALAT UKUR JARAK PETIR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Ori Setio Utomo**  
**310098024**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Juli 2002  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

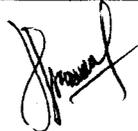
1. **Dr. Anwar Budiarto, DEA**  
Pembimbing Utama

(  )

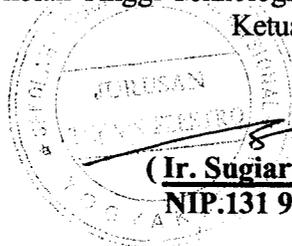
2. **Denny Dermawan, ST**  
Pembimbing Pendamping

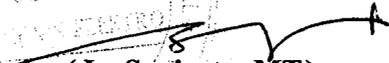
(  )

3. **Drs. Ketut Swakarma, MT**  
Penguji

(  )

Yogyakarta , 27 Juli 2002,  
Jurusan Teknik Elektro  
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta,  
Ketua,



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

# PRAKATA

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir dengan judul ALAT UKUR JARAK PETIR dapat diselesaikan.

Tugas akhir ini mencoba untuk menampilkan jarak petir dalam satuan meter. Perancangan alat ukur jarak petir ini berdasarkan perbedaan kecepatan cahaya dan kecepatan suara. Yang nantinya alat ini diharapkan dapat digunakan untuk keperluan penelitian maupun sebagai bagian dari sistem keamanan di masa yang akan datang.

Penyelesaian tugas akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan pihak-pihak lain. Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis sampaikan ucapan 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 Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Anwar Budianto DEA, selaku Dosen Pembimbing I atas segala perhatian, bimbingan dan bantuannya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Denny Dermawan ST, selaku Dosen Pembimbing II atas segala perhatian, bimbingan dan bantuannya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

5. Bapak, ibu , kakak , dan adik-adikku yang telah banyak membantu.
6. Para sahabat / teman-teman yang telah banyak memberi dorongan, khususnya mori, muib, dan roli, yang memberi semangat dalam penyusunan tugas akhir ini, semoga menjadi catatan tersendiri kebaikan yang diberikan kepada penyusun.
7. Pihak pihak yang belum disebutkan dan tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari akan banyaknya kesalahan dan kekurangan pada tugas akhir ini, baik dari segi penyusunan maupun isi. Oleh sebab itu segala saran untuk perbaikan dan kesempurnaan tugas akhir ini sangat diharapkan.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, Juli 2002

(Ori Setio Utomo)  
310098024

# **ALAT UKUR JARAK PETIR**

## **SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk mencapai derajat Sarjana Teknik

**Program Studi Teknik Elektro**

**Jurusan Teknik Elektro**



Diajukan oleh :

**Ori Setio Utomo**  
310098024

**Kepada**

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

**2002**