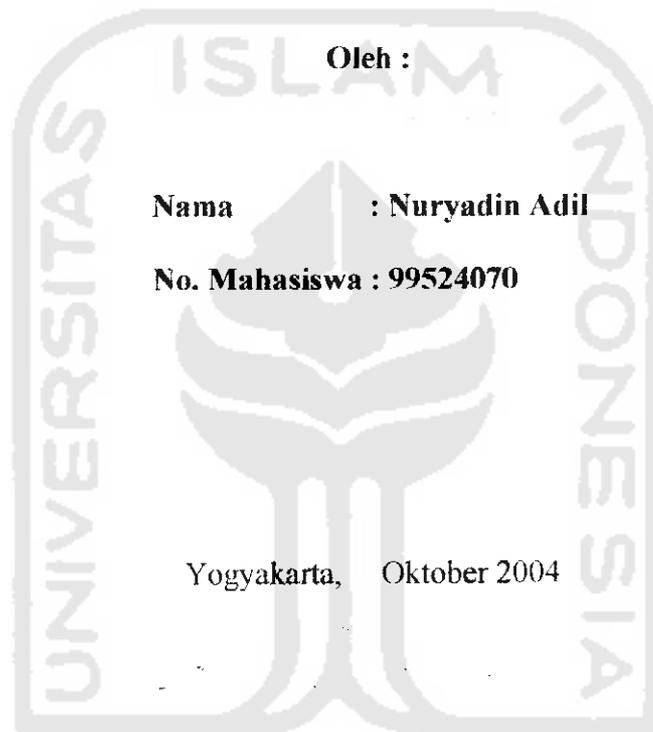
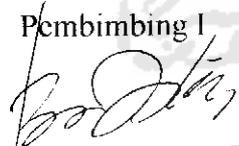


**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**  
**DETEKTOR LOGAM DENGAN METODE *BEAT FREQUENCY***

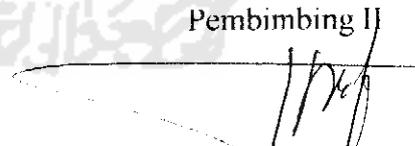
**TUGAS AKHIR**



Pembimbing I

  
**Ir. Hj. BUDI ASTUTI**

Pembimbing II

  
**HENDRA SETIAWAN, ST**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**DETEKTOR LOGAM DENGAN METODE *BEAT FREQUENCY***

**TUGAS AKHIR**

**Oleh :**

**Nama : Nuryadin Adil**

**No. Mahasiswa : 99524070**

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro  
Fakultas teknologi industri Universitas Islam Indonesia

**Yogyakarta, 16 Oktober 2004**

**Tim Penguji**

**Ir. Hj. Budi Astuti**

Ketua

**Hendra Setiawan, ST**

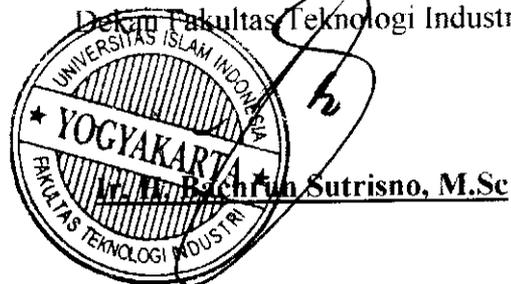
Anggota I

**Sisdarmanto Adinandra, ST**

Anggota II

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Industri



**HALAMAN PERSEMBAHAN**

*DENGAN SEGALA KERENDAHAN HATI  
KUPERSEMBAHKAN SKRIPSI INI UNTUK*

*PAPA DAN MAMA TERCINTA ATAS SEGALA DOA  
DAN DUKUNGANNYA UNTUK KESUKSESAN SAYA*



## MOTTO

- ❖ *Berusaha dan bekerja keraslah dan jangan pernah takut gagal karena Pada hakikatnya kegagalan adalah merupakan kesempatan Untuk memulai kembali sesuatu dengan lebih bijak*

*Dibalik kesulitan pasti ada kemudahan*

- ❖ *Kita berdoa kalau lagi kesusahan dan membutuhkan sesuatu Mestinya kita berdoa dalam kegembiraan dan rizki yang melimpah*  
*(Kahlil Gibran)*

## KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr.Wb.

Puji Syukur kehadirat Allah SWT, atas nikmat ilmu dan iman, serta kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ Detektor Logam Dengan Metode *Beat Frequency*”. Tidak lupa shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.

Adapun Maksud dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi kurikulum S-1 jurusan Teknik Elektro, Fakultas teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Disamping itu untuk menambah pengetahuan terhadap ilmu yang telah dipelajari dibangku kuliah dan menerapkannya kedalam dunia nyata.

Dalam penyusunan ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak sehingga penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ir. Hj. Budi Astuti, selaku Dosen Pembimbing I sekaligus Ketua Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Hendra Setiawan ST, selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Papa dan Mama tercinta serta seluruh keluarga di Palu yang telah banyak memberikan doa serta dukungan moril.
4. Imam yang telah banyak memberikan masukan serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Ivan, Kirno, Ridwan (Pancaro), Marjono, Gunawan (Babe Alif) serta teman-teman kost PS 14, terima kasih atas segala kebersamannya selama ini.
6. John yang telah banyak memberikan bantuannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini .
7. Mas Herman yang telah banyak memberikan bantuannya.
8. Segenap Dosen Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Terima kasih atas bimbingan dan ilmu yang diberikan.

9. Rekan-rekan Elektro Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Seluruh pihak, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah memberikan support.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan senang hati

Akhirnya, harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, sekian dan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Oktober 2004

Penulis

Nuryadin Adil

