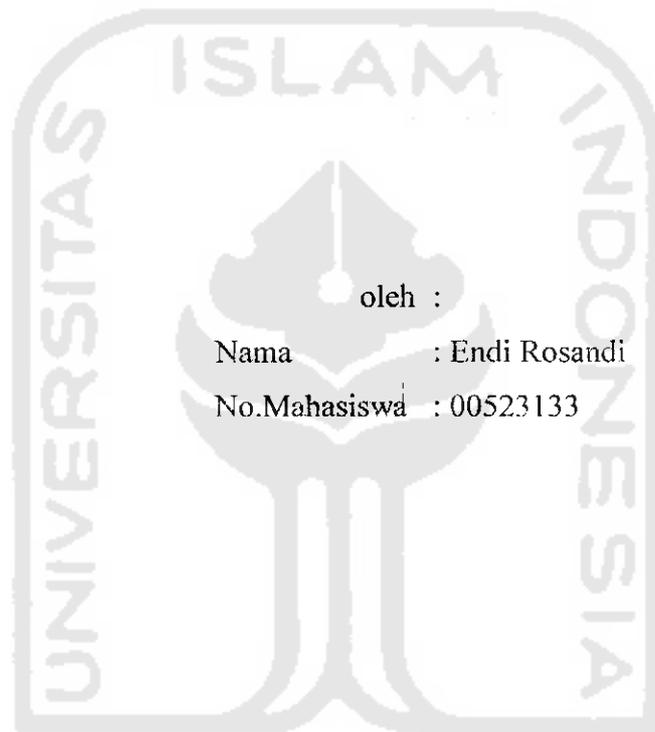


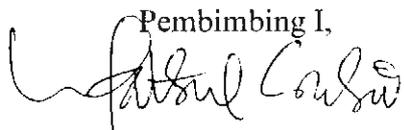
**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**  
**PEMBACAAN SINYAL DTMF**  
**SEBAGAI PARAMETER DALAM SEBUAH GAME SEDERHANA**

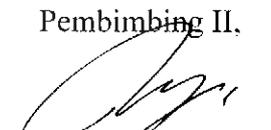
**TUGAS AKHIR**



oleh :  
Nama : Endi Rosandi  
No.Mahasiswa : 00523133

Yogyakarta,

Pembimbing I,  
  
Fathul Wahid, ST,M.Sc

Pembimbing II,  
  
Wawan Indarto, ST

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**PEMBACAAN SINYAL DTMF**  
**SEBAGAI PARAMETER DALAM SEBUAH GAME SEDERHANA**

**TUGAS AKHIR**

oleh :

Nama : Endi Rosandi

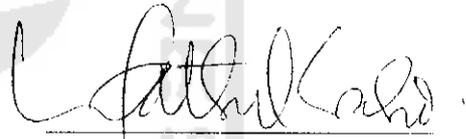
No.Mahasiswa : 00523133

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 28 September 2015

**Tim Penguji**

Bpk. Fathul Wahid, ST., M.Sc  
Ketua



Bpk. Wawan Indarto, ST  
Anggota I



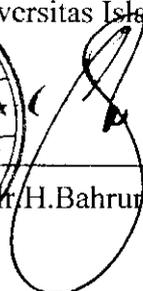
Bpk. Irving Vitra, ST  
Anggota II



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



  
Bpk. H. Bahrun Sutrisno Msc

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

### HASIL TUGAS AKHIR

Saya yang bertandatangan dibawah ini,

Nama : **Endi Rosandi**

No. Mahasiswa : **00 523 133**

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini bukan hasil karya saya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 28 September 2015

  
\_\_\_\_\_  
**Endi Rosandi**



*Kupersembahkan karya ku untuk*

*Papi dan Ibu*

*Keluarga Besar Tjarsim Adisasmita*

*Seseorang yang selalu kukasih*

## Perjuangan dan Pencapaian

---

*“ Perjuangan adalah suatu garis, suatu proses bukan suatu titik  
Yang ada ialah garis mendaki, garis menurun, garis mendatar “*

*“ Pencapaian ialah suatu titik yang segera akan dilalui  
Yang akan lenyap atau tumbuh tergantung amal pemeliharannya ”*

*“ Perjuangan adalah usaha penyempurnaan dan pemeliharaan  
Yang tak kunjung putus selama hayat dikandung badan “*

---

( oleh : NN )

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalaamu'alaikum Wr.Wb.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan hidayah dan karunia-Nya, sehingga Tugas Akhir dengan judul “ PEMBACAAN SINYAL DTMF SEBAGAI PARAMETER DALAM SEBUAH GAME SEDERHANA ” ini dapat terselesaikan.

Banyak kesulitan dan hambatan yang terjadi selama penyelesaian Tugas Akhir ini karena keterbatasan yang saya miliki, namun berkat dorongan dari keluarga, sahabat, teman-teman, serta bimbingan dari dosen pembimbing maka Tugas Akhir ini dapat diselesaikan meskipun banyak kekurangannya.

Tugas Akhir ini dibuat sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Sehubungan dengan selesainya penyusunan Tugas Akhir ini, penyusun mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr.Ir.Lutfi Hasan, M.S., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir.H.Bahrin Sutrisno, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Sri Kusumadewi, S.Si.,MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UII.
4. Bapak Fathul Wahid ST,M.Sc, selaku pembimbing payung Tugas Akhir.
5. Bapak Wawan Indarto ST, selaku pembimbing pelaksana Tugas Akhir.
6. Papi dan Ibu yang tanpa henti-hentinya selalu memberikan kasih sayang dan kesabarannya kepadaku.

7. Keluarga besar Tjarsim Adisasmita :

- Mas Dony dan mbak Nung
- Mas Iwan dan mbak Anik
- Mas A'ang dan mbak Ning
- Mas Hadi dan mbak Rina
- Keponakan-keponakanku tercinta:

Chandra, Dimas, bang Arnaz, mbak Audi, Daffa, Diva, Asca dan dede' Nisa.

8. Annisa Estritasari trimakasih atas dukungan, semangat, kesabaran, dan kasih sayang yang kamu berikan, tanpa kamu mungkin TA ku tidak akan selesai.

9. Sahabat-sahabatku:

- My best best friend Wulan
- Teman-teman satu atap:  
Samuel, Gojo & si Boy jeruk.
- Anak-anak alumni SMUN 82 Jakarta yang terdampar dijogja:  
Nunxsie, Bonyot, Darko, Ita dan nCecep, selamat berjuang..!!
- Luqman, terimakasih pinjamannya
- Jihan & Chika
- Jodi
- Seluruh anak-anak BOEAJA Automotive Club

10. Dan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Tiada yang sempurna didunia ini, kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT. Penyusun menyadari akan banyaknya kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Untuk itu kritik dan saran senantiasa kami harapkan.

Harapan kami semoga Tugas Akhir ini dapat menjadi manfaat bagi perusahaan, institusi, dan bagi semua insan Teknologi Informasi untuk kepentingan agama, nusa dan bangsa.

Amien.....

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*



Yogyakarta, September 2005

Penyusun