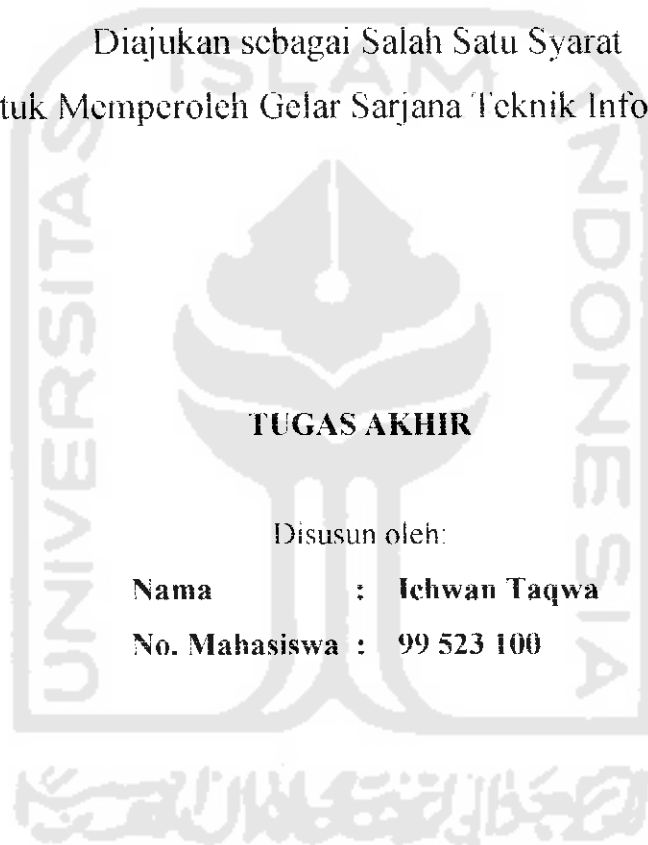


**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**ANALISIS PERBANDINGAN METODE PENYELESAIAN  
PERSOALAN NILAI EIGEN DAN VEKTOR EIGEN SEBAGAI  
PENYELESAIAN SISTEM PERSAMAAN HOMOGEN  
BERUKURAN BESAR DENGAN METODE BAIRSTOW,  
FADEEV-LEVERRIER, POWER DAN DEFLATION**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika



**TUGAS AKHIR**

Disusun oleh:

Nama : Ichwan Taqwa  
No. Mahasiswa : 99 523 100

Jogjakarta, Desember 2004

**Dosen Pembimbing**

( Drs. Supriyono, MSc. )

**LEMBAR PENGESAH PENGUJI**

**ANALISIS PERBANDINGAN METODE PENYELESAIAN  
PERSOALAN NILAI EIGEN DAN VEKTOR EIGEN SEBAGAI  
PENYELESAIAN SISTEM PERSAMAAN HOMOGEN  
BERUKURAN BESAR DENGAN METODE BAIRSTOW,  
FADEEV-LEVERRIER, POWER DAN DEFLATION**

**TUGAS AKHIR**

Disusun oleh:

Nama : Ichwan Taqwa  
No. Mahasiswa : 99 523 100

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

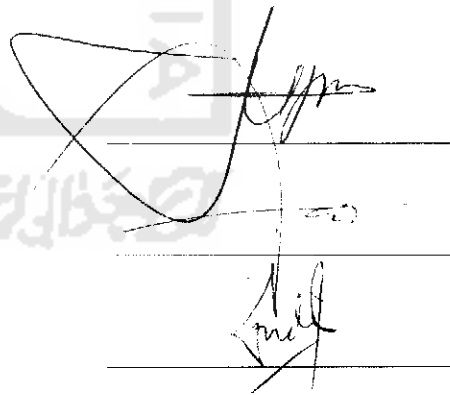
Jogjakarta, 23 Desember 2004

Tim penguji :

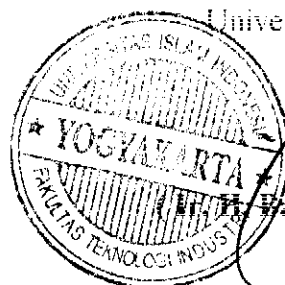
Drs. Supriyono, M.Sc.  
Dosen Pembimbing

Zainudin Zuhri, S.T.  
Dosen Penguji I

M. Andri Setiawan, S.T.  
Dosen Penguji II



Mengetahui :  
Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



(Dr. H. Bachrun Sutrisno, M.Sc.)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ☞ Buat junjunganku Allah S.W.T. dan Nabiku Muhammad S.A.W. “sesungguhnya shalatku, ibadahku, dan matiku hanyalah untuk Allah S.W.T. Rob semesta alam, begitu juga dengan tugas akhir ini dan terima kasih atas semua karunia yang Kau berikan pada hambamu ini sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini”.
- ☞ Buat abah dan mama “saya persembahkan skripsi ini sebagai ucapan terimakasih atas kasih sayang dan doanya selama ini buat ananda”.
- ☞ Buat adik-adikku tersayang “aku selalu menyayangi kalian berdua, walaupun kita jarang bertemu dan terimakasih atas dukungannya selama ini”.
- ☞ Buat seorang wanita yang setia menemaniku “Erni, aku bersyukur kau ada disisiku dan selalu memberikan dukungan dan dorongan kepada diriku, terimakasih atas segalanya”.
- ☞ Buat teman-teman yang kukenal “tak dapat kusebutkan nama kalian satu-persatu, tetapi kalian telah menemaniku dan memberikan bantuan kepada diriku sehingga aku dapat menjadi diriku seperti sekarang, percayalah kita akan selalu bersahabat saudaraku”.

☞ (^\_^) ☞

## HALAMAN MOTTO

*“Tiada Daya Dan Kekuatan Selain Dari Allah”*

*“Selalu Bersyukur Atas Nikmat Yang Diberikan Oleh Allah S.W.T”*



## Kata Pengantar



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Atas terselesaikannya Tugas Akhir ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah bersedia memberikan bantuan serta motivasinya selama ini, untuk itu penulis tidak lupa menyampaikan rasa terima kasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Abah, Mama, Irfan, Ibnu, dan Datu, yang telah mencurahkan kasih sayang, motivasi, serta doanya selama ini.
2. Bapak Dr. Ir. H. Luthfi Hasan, M.Si. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia
3. Bapak Ir. H. Bachrun Sutrisno, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
4. Ibu Sri Kusumadewi, S.Si., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
5. Bapak Drs. Supriyono, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Adeku tersayang Erni, yang selama ini memberikan dukungan, motivasi serta doa yang sangat berarti untuk penulis, tanpamu penulis tidak dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman – teman mahasiswa Teknik Informatika angkatan '99.

8. Singgih, Ermadi, Yoyo, Bowo, Reza, dan teman-teman Green House terima kasih atas motivasi dan bantuannya.

Semoga Allah SWT melimpahkan pahala-Nya sesuai dengan amal dan kebajikannya, kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis banyak menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan yang jauh dari sempurna. Begitu juga dengan sistem yang dirancang masih perlu sentuhan inovasi dari rekan-rekan semua, semoga bermanfaat bagi kita semua, untuk kemajuan khasanah keilmuan Informatika, sebagai awal yang indah untuk berevolusi menuju yang terbaik. Untuk itu penulis tidak menutup kemungkinan kritik serta saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan semua yang berkenan membacanya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Jogjakarta, Desember 2004

Penulis