

**TEMPORAL SEQUENCE PROCESSING PADA DATA  
NILAI TUKAR GREAT BRITAIN POUNDSTERLING (GBP)  
TERHADAP UNITED STATE DOLLAR (USD)  
MENGUNAKAN RECURRENT SELF ORGANIZING MAP  
(RSOM)**

***TEMPORAL SEQUENCE PROCESSING ON EXCHANGE RATE  
OF GREAT BRITAIN POUNDSTERLING (GBP) TOWARDS  
UNITED STATE DOLLAR (USD) USING RECURRENT SELF  
ORGANIZING MAP (RSOM)***

**Nama : Ronny Nathanael Turangan**

**NRP : 9722029**



**Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung  
2006**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TEMPORAL SEQUENCE PROCESSING PADA DATA NILAI TUKAR  
GREAT BRITAIN POUNDSTERLING (GBP) TERHADAP UNITED  
STATE DOLLAR (USD) MENGGUNAKAN RECURRENT SELF  
ORGANIZING MAP (RSOM)**

*TEMPORAL SEQUENCE PROCESSING ON EXCHANGE RATE OF  
GREAT BRITAIN POUNDSTERLING (GBP) TOWARDS UNITED STATE  
DOLLAR (USD) USING RECURRENT SELF ORGANIZING MAP (RSOM)*

Disusun Oleh :

**Ronny Nathanael Turangan**

**9722029**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan  
Untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh  
Tingkat Sarjana Strata Satu (S-1)  
Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

Bandung, Juli 2006

Disahkan oleh :

Disetujui oleh :

**Ir. Aan Darmawan, MT.**

Ketua Jurusan Teknik Elektro

**Riko Arlando Saragih, ST., MT.**

Pembimbing

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yesus Kristus, karena hanya atas kasih dan karunia-Nya akhirnya penyusun mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Temporal Sequence Processing pada Data Nilai Tukar Great Britain Poundsterling (GBP) terhadap United State Dollar (USD) Menggunakan Recurrent Self Organizing Map (RSOM)”**.

Adapun Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi strata satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Begitu banyak bimbingan, bantuan, maupun dorongan yang penyusun dapatkan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Papa, Mama, Ka Eka, Cintya, dan seluruh keluarga tercinta atas dukungan doa dan motivasinya terutama dalam melewati masa-masa yang berat yang sempat dialami oleh penulis dan dalam perwujudan materi yang diberikan tanpa pamrih sehingga penyusun dapat mengalami masa kuliah dan pada akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Riko Arlando Saragih, ST., MT., sebagai dosen pembimbing yang dengan segala kebaikan dan kesabarannya, juga dengan tulus telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan kepada penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Ir. Anita Supartono, M.Sc., selaku koordinator Tugas Akhir

4. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha dan juga merangkap sebagai salah satu dosen penguji dalam Tugas Akhir ini.
5. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc., selaku dosen wali yang dengan kesabaran memberikan motivasi kepada penyusun selama masa perkuliahan sampai dengan selesainya Tugas Akhir ini.
6. Bapak Marvin CH Wijaya, ST. MM. MT, Bapak Ir. Yusak Gunadi Santoso,MM, sebagai penguji dalam Tugas Akhir ini.
7. Seluruh staf pengajar Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan, segenap staf tata usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. dj. Benny Benassi, ST., yang dengan caranya sendiri mampu memberikan segenap talentanya dan seorang motivator yang handal sehingga penyusun dapat menyelesaikan sisa perkuliahan dan Tugas Akhir ini dengan lebih maksimal.
9. Ivan Rony, Yudi Toding, Arief Mubiar, Michael Pangkerego, ST., Roy Kaban, ST., Rudy Yani, ST., Dodi Simanjuntak, ST., Unika Mega Kusumawati ST., Irwan Muthalib, Ali Wijaya, David Krisna dan sahabat-sahabat saya yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, terima kasih atas semua bantuan dan dukungannya selama ini.

Sebagai orang yang masih perlu banyak belajar, penyusun sadar bahwa Tugas Akhir ini masih belum sempurna, karena itu penyusun terbuka untuk

menerima saran dan kritik membangun yang dapat melengkapi dan memperbaiki bagian-bagian yang kurang sempurna.

Akhir kata, penyusun mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan sumbangan pikiran yang berguna bagi pembaca.

Bandung, July 2006

Penyusun