

**PREDIKSI STATUS BANJIR DENGAN JARINGAN SARAF
TIRUAN MENGGUNAKAN PEMODELAN
BACKPROPAGATION**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika**

No. Inv.	605/FTI.II-UII/05
Tanggal	31 Mei 05
Asal	F. TEK. INDUSTRI - UII
Harga	— Rp —
REKORSTAM PAK. TEK. INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA YOGYAKARTA	

Disusun Oleh :

NAMA : JUANG KUSUMA DEWI
NO.MHS : 00 523 061

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
JOGJAKARTA**

2005



PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya, menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul:

PREDIKSI STATUS BANJIR SUNGAI DENGAN JARINGAN SARAF TIRUAN MENGGUNAKAN PEMODELAN BACKPROPAGATION

yang diajukan untuk diuji pada tanggal 25 April 2005 adalah hasil karya saya.

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau karya yang saya ambil dengan menyalin, meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol atau algoritma atau program yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran orang lain, yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan atau karya saya sendiri. Saya juga menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian keseluruhan atau sebagian tulisan atau karya yang saya salin, tiru, atau ambil dari tulisan atau karya orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau pencipta aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut di atas, baik sengaja atau tidak, dengan ini saya menyatakan menarik Tugas Akhir yang saya ajukan sebagai hasil karya saya sendiri ini. Bila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan tindakan di atas, gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas Islam Indonesia batal saya terima.

Yogyakarta, 25 April 2005

Yang Membuat Pernyataan,

Juang Kusuma Dewi
(Nim. 00523061)

Saksi-saksi

Pembimbing Tugas Akhir
Merangkap Anggota Dewan Penguji

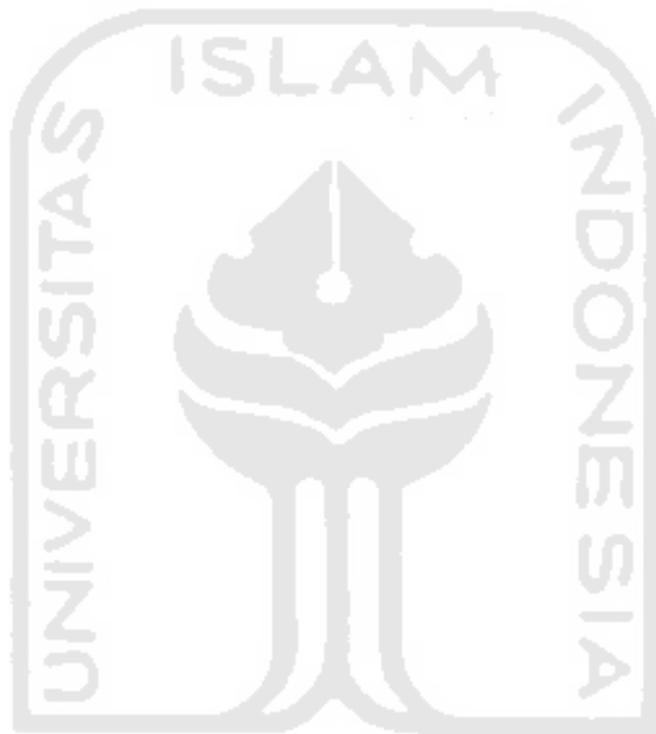
Fathul Wahid, ST., M.Sc.

Anggota Dewan Penguji

Wawan Indarto, ST.

Irving Vitra Daputungan, ST.

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING



Jogjakarta, 19 April 2009

Telah Diterima dan disetujui dengan baik oleh :

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Fathul Wahid', is written over the printed name.

Fathul Wahid, ST, M.Sc.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PREDIKSI STATUS BANJIR DENGAN JARINGAN SARAF TIRUAN
MENGUNAKAN PEMODELAN BACKPROPAGATION**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Juang Kusuma Dewi
No. Mahasiswa : 00523061

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

Jogjakarta, 25 April 2005

Tim Penguji

Fathul Wahid, ST., M.Sc

Wawan Indarto, ST

Irving Vitra Papatungan, ST



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Bachrun Sutrisno M.sc

HALAMAN PERSEMBAHAN



Karya tugas akhir ini kupersembahkan Untuk:

- ❖ *Papa & Mama, terima kasih telah terus menerus memberikan hal terbaik untuk masa depanku, dan doa yang selalu menjadi pendorong utama untuk menjadi lebih baik,*
- ❖ *Bu'e, kakakku Auvia & Mas Ary, Ayahku tercinta yang telah mencurahkan kasih sayang dan semua pengorbanan, hanya Allah yang mampu membalas semuanya.*
- ❖ *Sahabat-sahabatku tercinta, Chie, Ita, Hajar, Poe, Endi., Pu2t. Tanpa kalian aku bukanlah apa-apa, terima kasih atas persahabatan yang indah ini.*

MOTTO

"Akulah si penentu. Aku bisa memilih, melampaui segala rintangan di depanku atau tersesat. Semua pilihanku, tanggung jawabku. Menang atau kalah akulah kunci bagi takdirku "

(Elaine Maxwell)

"Tak ada hal di dunia ini yang lebih membanggakan daripada kemampuan untuk merasa, untuk bertahan dan untuk memegang teguh apa yang aku cintai dan kuyakini"

(Jodie Foster)



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah rabbil'alamin penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir ini dapat penulis selesaikan sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Tugas akhir yang berjudul “ **PREDIKSI STATUS BANJIR DENGAN JARINGAN SARAF TIRUAN MENGGUNAKAN PEMODELAN BACKPROPAGATION** ” ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa untuk mengucapkan banyak terima kasih terhadap semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik moril maupun materiil. Pihak yang penulis maksud antara lain adalah :

Tidak lupa penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Luthfi Hasan, M. Sc, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Bachrun Sutrisno, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Sri Kusumadewi S.Si, MT, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia.

4. Bapak Fathul Wahid, S.T., Msc, selaku dosen pembimbing pelaksana yang telah memberikan pengarahannya dan saran penyusunan tugas akhir ini.
5. Papa dan Mamaku tercinta, kakaku Auvia dan calon kakak iparku Mas Ary yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungannya.
6. Ayah yang selalu menemani dalam setiap langkahku.
7. Sahabatku Chie, Ita, Hajar, Poetri, Puput, Endi, Chelly Boom, Novi, Chubie, Rona, Asih terimakasih atas bantuan dan dukungannya selama ini.
8. Teman seperjuangan pendadaran Riska, Lia, Amoy terimakasih untuk “cayo”nya.
9. Kepada semua pihak yang telah membantu sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih mengandung banyak kekurangan karena kesempurnaan itu hanya milik Allah SWT, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan sarannya.

Harapan besar penulis, agar karya yang sangat sederhana ini dapat menjadi sumbangan yang berarti bagi kampus tercinta Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Jogja.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jogyakarta, April 2005

Penulis