

- ARTIFICIAL NEURAL NETWORK
- BACKPROPAGATION

SKRIPSI

PENGENALAN POLA HURUF TULISAN TANGAN MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF *BACKPROPAGATION*

ADI SLAMET KUSUMAWARDANA

kkc
kk
MPM. 33/11
kus
P



**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2011

**PENGENALAN POLA HURUF TULISAN TANGAN MENGGUNAKAN
JARINGAN SYARAF *BACKPROPAGATION***

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Bidang Matematika di Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh :

ADISLAMET KUSUMAWARDANA
NIM. 080610351

Tanggal Lulus :

9 MARET 2011

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



AULI DAMAYANTI, S.SI, M.Si
NIP. 19751107 200312 2 004

Pembimbing II



INDAH WERDININGSIH, S.Si
NIP. 19800217 200501 2 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Pengenalan Pola Huruf Tulisan Tangan Menggunakan Jaringan Syaraf Backpropagation**

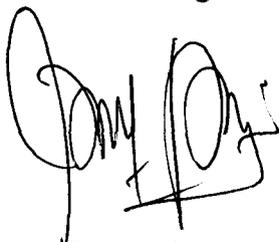
Penyusun : **ADI SLAMET KUSUMAWARDANA**

NIM : **080610351**

Tanggal Ujian : **4 Maret 2011**

Disetujui oleh :

Pembimbing I



AULI DAMAYANTI, S.SI, M.Si
NIP. 19751107 200312 2 004

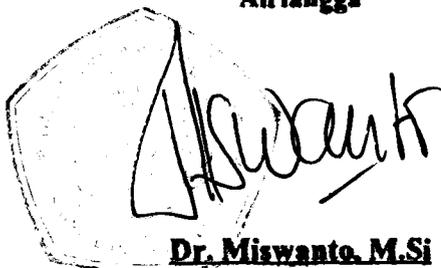
Pembimbing II



INDAH WERDININGSIH, S.Si
NIP. 19800217 200501 2 001

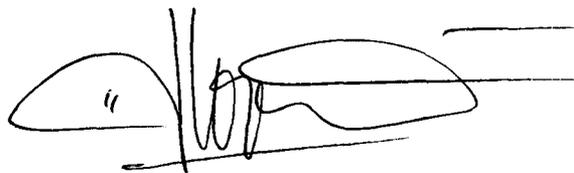
Mengetahui :

**Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas
Airlangga**



Dr. Miswanto, M.Si
NIP. 19680204 199303 1 002

**Ketua Program Studi Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**



Drs. Inna Kuswandari, M. Si
NIP. 19660905 199102 2 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seijin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillahirabbilalamin, banyak nikmat yang Allah berikan, tetapi sedikit sekali yang kita ingat. Segala puji untuk Allah atas segala berkat, rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "*Pengenalan Pola Huruf Tulisan Tangan Menggunakan Jaringan Syaraf Backpropagation*".

Dalam penyusunannya, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Kedua orang tua, Edi Triswanto dan Tri Martiana yang telah memberikan dukungan, kepercayaan dan kasih sayang yang begitu besar, semoga semua ini bisa memberi sedikit kebahagiaan.
2. Kakak tercinta, Ajeng Kusumawardani, yang telah memberikan dukungan luar biasa, dan kesediaannya berbagi segala hal mulai dari yang paling kecil hingga yang paling besar.
3. Auli Damayanti, S.Si, M.Si dan Indah Werdiningsih, S.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan masukan.
4. Drs. Ardi Kurniawan, M.Si. selaku dosen wali
5. Rachmad Adi dan Eka Yudha, untuk semua hal yang telah diberikan, semoga persahabatan kita tak akan pernah pudar.

6. Teman-teman yang telah menemani hari-hari dan sudah banyak membantu, Happy, Melati, Yanti, Ifan, Iqbal, Adit, Indra, Dean, Arif, Hidayat, Novan, Albertho, Walid, dan semua teman-teman Matematika angkatan 2006.
7. Mas Edi, Mas Udi, Mas Azis, Mas Khoni atas segala bantuannya.
8. Khusnul Fitri Hamidah, yang sudah banyak memberi semangat dan dorongan.
9. Serta rekan-rekan lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.

Meskipun penulis berharap isi dari skripsi ini bebas dari kekurangan dan kesalahan, namun kekurangan pasti selalu ada. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini dapat lebih baik lagi.

Akhir kata penulis berharap agar skripsi ini bermanfaat bagi semua pembaca.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Surabaya, 26 Februari 2011
Penyusun

Adi Slamet Kusumawardana