

**HYBRID JARINGAN SARAF TIRUAN (JST) DAN  
ALGORITMA GENETIKA (AG) UNTUK MENDETEKSI  
KEPRIBADIAN SESEORANG MELALUI TULISAN TANGAN  
PADA HURUF 'a'**

**SKRIPSI**



**AYU ENESTY LISTYONINGDYAH**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2015**

**HYBRID JARINGAN SARAF TIRUAN (JST) DAN  
ALGORITMA GENETIKA (AG) UNTUK MENDETEKSI  
KEPRIBADIAN SESEORANG MELALUI TULISAN TANGAN  
PADA HURUF 'a'**

**SKRIPSI**

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

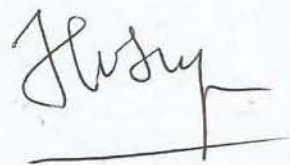
**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**



**Auli Damayanti, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 19751107 200312 2 004**



**Dr. Herry Suprajitno, M.Si.**  
**NIP. 19680404 199403 1 020**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

**Judul** : *Hybrid Jaringan Saraf Tiruan (JST) Dan Algoritma Genetika (AG) Untuk Mendeteksi Kepribadian Seseorang Melalui Tulisan Tangan Pada Huruf 'a'*

**Penyusun** : Ayu Enesty Listyoningdyah

**NIM** : 081112058

**Pembimbing I** : Auli Damayanti, S.Si, M.Si.

**Pembimbing II** : Dr. Herry Suprajitno, M.Si.

**Tanggal Ujian** : 15 Oktober 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Auli Damayanti, S.Si, M.Si  
NIP. 19751107 200312 2 004

Pembimbing II

Dr. Herry Suprajitno, M.Si  
NIP. 19680404 199403 1 020

Mengetahui,

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

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

## **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

Puji syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “*Hybrid Jaringan Saraf Tiruan (JST) dan Algoritma Genetika (AG) Untuk Mendeteksi Kepribadian Seseorang Melalui Tulisan Tangan Pada Huruf ‘a’*” dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan sebesar – besarnya kepada:

1. Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melanjutkan pendidikan tinggi khususnya di program studi Matematika.
2. Dr. Miswanto, M.Si selaku Kepala Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan selama perkuliahan.
3. Kedua orang tua penulis, Ayah (Mulyono), Ibu (Masnanik) dan Adik penulis (Merri Anggita Rahmi) yang selalu mendoakan untuk segala kelancaran urusan dan senantiasa memberikan motivasi dan nasehat untuk tetap semangat dalam menjalani hidup.
4. Ibu Auli Damayanti, S.Si, M.Si dan Bapak Dr. Herry Suprajitno, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan masukan selama penyusunan skripsi.
5. Seluruh teman – teman ‘preman’ (Zaimah, Ninggar, Kukun, Ncups, Nandut, Chandut, dan Nanance), Tre, Cepti, Kiki, Meme, Amal, Judika,

Lina, Mawa, Eni, Ziah, Arip, dan teman – teman matematika angkatan 2011, yang senantiasa memberi dukungan, masukan, nasihat, dan motivasi selama ini.

6. Teman – teman SMA, Felita, Nyonya, Aul, Ratri, dan Fika, yang sampai sekarang masih memberikan dukungan penuh kepada penulis.
7. Fifa, senior satu departemen, yang pernah menjadi inspirasi bagi penulis untuk pantang menyerah dalam mempelajari Algoritma dan Pemrograman.
8. Teman – teman HIMATIKA, terutama bidang Pengmas, terima kasih atas pengalaman yang diberikan.
9. Mbak cicin dan Mbak Teh untuk semangat yang diberikan.

Penulis berharap, skripsi ini nantinya dapat bermanfaat, baik dan dapat menambah wawasan bagi pembacanya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar skripsi skripsi ini dapat lebih baik lagi.

Surabaya, 2015

Ayu Enesty Listyoningdyah