

**IMPLEMENTASI JARINGAN SYARAF TIRUAN  
UNTUK IDENTIFIKASI BAKTERI *Neisseria gonorrhoeae*  
SEBAGAI DETEKSI DINI GONORE**

**SKRIPSI**



**ZILVANHISNA EMKA FITRI**

**PROGRAM STUDI SI TEKNOBIOMEDIK  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2014**

**IMPLEMENTASI JARINGAN SYARAF TIRUAN  
UNTUK IDENTIFIKASI BAKTERI *Neisseria gonorrhoeae*  
SEBAGAI DETEKSI DINI GONORE**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**ZILVANHISNA EMKA FITRI**

**081017033**

**Tanggal Lulus :**

**9 Oktober 2014**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

  
**Dr. Soegianto Soelistiono, Ir., M.Si**  
**NIP.197001251993031003**

  
**Winarno S.Si, M.T**  
**NIK. 139080784**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul** : Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Identifikasi Bakteri *Neisseria gonorrhoeae* Sebagai Deteksi Dini Gonore

**Penyusun** : Zilvanhisna Emka Fitri

**NIM** : 081017033

**Pembimbing I** : Dr. Soegianto Soelistono, Ir., M.Si

**Pembimbing II** : Winarno S.Si, M.T

**Tanggal Ujian** : 9 Oktober 2014

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dr. Soegianto Soelistono, Ir., M.Si  
NIP.197001251993031003

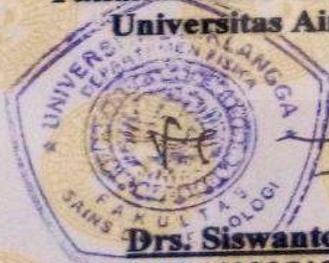
Pembimbing II,



Winarno S.Si, M.T  
NIK. 139080784

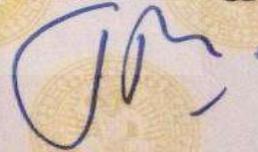
Mengetahui,

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



Drs. Siswanto, M.Si  
NIP. 196403251989031003

**Ketua Program Studi S1 Teknobiomedik  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**



Dr. M. Yasin, M.Si  
NIP. 196703121991021001

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

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

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur ke hadirat Allah Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul **“Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan untuk Identifikasi Bakteri *Neisseria Gonorrhoeae* Sebagai Deteksi Dini Gonore”**. Naskah skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan di program studi S1 Teknobiomedik. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Mama, Bapak, Mbak Yusi, Dek Giza dan keponakanku tercinta Fakhri yang telah memberiku doa dan semangat yang tiada henti.
2. Ketua Program Studi S1 Teknobiomedik, Dr. M. Yasin, M.Si, yang telah memberikan informasi tentang penyusunan naskah proposal ini.
3. Dr. Soegianto Soelistiono, Ir., M.Si selaku pembimbing I dan Winarno, S.Si, M.T selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan saran saat penulis berkonsultasi.
4. Endah Purwanti S.Si, M.T selaku penguji I dan Dr Suryani Dyah Astuti, M.Si selaku penguji II yang telah memberikan kritik dan saran pada sidang dan revisi skripsi penulis
5. Sahabatku Fadhlil Amalia Arif yang telah menemaniku suka dan duka serta membantuku dalam menyelesaikan masalah sehingga skripsiku lancar.
6. Sahabatku Eka Miftakhul, Fadhilah DH, Nia Fitriana, Annisa Aulia dan temen sekosku Dyah Wulan (Jummy), mbak Anggi dan dek Lusi yang sudah memberiku dorongan semangat agar dapat segera menyelesaikan skripsi secepatnya.

7. Temanku ITS Hani dan Fahmi serta Pak Fanani, terima kasih bantuan, saran dan motivasinya.
8. Teman angkatanku Teknobiomedik 2010, terima kasih 4 tahun yang berkesan, senang bisa kenal dengan kalian.
9. Semua pihak yang telah membantu selama pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk pengembangan penelitian skripsi ini dapat menjadi lebih baik.

Surabaya, Oktober 2014  
Penyusun

Zilvanhisna Emka Fitri