

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI NOISE *MRI BRAIN IMAGE* DENGAN METODE *RADIAL BASIS FUNCTION (RBF)***



**WAHYUNINGTYAS**

**PROGRAM STUDI S-1 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2020**

**IDENTIFIKASI NOISE *MRI BRAIN IMAGE* DENGAN METODE *RADIAL BASIS FUNCTION (RBF)***

SKRIPSI

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

*Oleh:*

Wahyuningtyas  
*NIM: 081611333087*

*Disetujui oleh:*

*Pembimbing I,*



Endah Purwanti, S.Si., MT  
NIP. 197710312009122003

*Pembimbing II,*



Dr. Khusnul Ain, S.T., M.Si  
NIP. 197207051997021001

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Identifikasi Noise MRI Brain Image dengan Metode Jaringan Radial Basis Function (RBF)Penyusun  
Penyusun : Wahyuningtyas  
NIM : 081611333087  
Pembimbing I : Endah Purwanti, S.Si., MT  
Pembimbing II : Dr. Khusnul Ain, S.T.,M.Si  
Tanggal Ujian : 17 Juli 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Endah Purwanti, S.Si., MT  
NIP. 197710312009122003

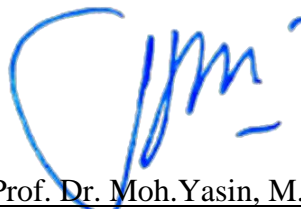
Pembimbing II,



Dr. Khusnul Ain, S.T.,M.Si  
NIP. 197207051997021001

Mengetahui:

Ketua Departemen Fisika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



Prof. Dr. Moh. 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 sumber sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen skripsi ini merupakan milik universitas Airlangga.**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Wahyuningtyas  
NIM : 081611333087  
Program Studi : S-1 Fisika  
Judul Skripsi : Identifikasi Noise MRI Brain Image dengan Metode Radial Basis Function (RBF)

Menyatakan dengan Sesungguhnya-bahwa bagian atau keseluruhan Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan/ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi Skripsi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga, Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan pihak manapun.

Surabaya, 6 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Wahyuningtyas

NIM.081611333087

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahab berkah, rahmat, hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan naskah Skripsi yang berjudul “ Identifikasi Noise MRI Brain Image dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Radial Basis Function”

Naskah ski ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Sains bidang Fisika pada Program Studi S-1 Fisika Fakultas Sains dan Teknologi.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan proposal.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi tauladan bagi kita semua.
3. Kedua orang tua atas doa, semangat, dukungan serta kasih sayang yang diberikan.
4. Bapak Prof. Dr. Moh Yasin, M.Si., selaku Kepala Departemen Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
5. Ibu Dr. Riries Rulaningtyas, S.T., M.T selaku Dosen wali yang memberikan bimbingan serta arahan sejak awal masa perkuliahan
6. Ibu Endah Purwanti, S.Si., M.T selaku dosen pembing I yang bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan proposal ini.
7. Bapak Khusnul Ain, S.Si., M.T selaku dosen pembimbing II yang senantiasa sabar membimbing dalam penyelesaian proposal ini
8. Seluruh dosen fsika Universitas Airlangga atas ilmu yang diberikan selama perkuliahan.

9. Mutamimmah selaku partner proposal yang selalu memberikan semangat dan dukungan
10. Yanti, hanin selaku teman dari awal kuliah atas dukungan yang diberikan
11. Teman KKN BBM tematik 60, claudia & ellen atas dukungannya
12. Teman baru Tutus telah memberikan banyak pelajaran, dan juga mendengarkan keluh kesah serta memberikan dukungan.
13. Rekan – rekan MRI seperjuangan yang memberikan pelajaran berharga.
14. Teman – teman fisika 2016 yang telah memberikan dukungan selama perkuliahan
15. Serta pihak –pihak lain yang telah mendukung saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Surabaya, 24 Juni 2020

Penyusun,

Wahyuningtyas