

**OPTIMALISASI CITRA CT-SCAN DENGAN VARIASI ARUS  
TABUNG PADA BEBERAPA FILTER KERNEL  
BERDASARKAN NILAI *SIGNAL TO NOISE RATIO* (SNR)**

**SKRIPSI**



**TUTIK MUSTAFIDAH**

**PROGRAM STUDI S-1 FISIKA**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2020**

**OPTIMALISASI CITRA CT-SCAN DENGAN VARIASI ARUS TABUNG  
PADA BEBERAPA FILTER KERNEL BERDASARKAN NILAI *SIGNAL  
TO NOISE RATIO (SNR)***

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sains Bidang Fisika

Pada Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga

TUTIK MUSTAFIDAH

081611333005

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I



Dr. Riries R. ST., MT.  
NIP. 197903152003122002

Dosen Pembimbing II



Akhmad Muzammil, S.ST., MT  
NIP. 197710182005011005

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Optimalisasi Citra CT-Scan dengan Variasi Arus Tabung pada Beberapa Filter Kernel Berdasarkan Nilai *Signal to Noise Ratio (SNR)*.

Penyusun : Tutik Mustafidah

NIM : 081611333005

Pembimbing I : Dr. Riries Rulaningtyas, ST., MT

Pembimbing II : Akhmad Muzammil, S.ST., MT

Tanggal Seminar : 30 Juni 2020

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I



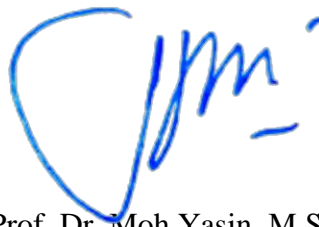
Dr. Riries R., ST., MT  
NIP. 197903152003122002

Dosen Pembimbing II



Akhmad Muzammil, S.ST., MT  
NIP. 197710182005011005

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 sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

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

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tutik Mustafidah

NIM : 081611333005

Program Studi : Fisika

Fakultas : Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**OPTIMALISASI CITRA CT-SCAN DENGAN VARIASI ARUS TABUNG  
PADA BEBERAPA FILTER KERNEL BERDASARKAN NILAI *SIGNAL  
TO NOISE RATIO (SNR)***

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 04 April 2020



Tutik Mustafidah