

**OPTIMASI KUALITAS CITRA MRI *PELVIS* DENGAN  
MENGUNAKAN TEKNIK *FAT SUPPRESSION SPECTRAL  
ADIABATIC INVERSION RECOVERY (SPAIR)***

**SKRIPSI**



**KAMELIA**

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

**OPTIMASI KUALITAS CITRA MRI *PELVIS* DENGAN  
MENGUNAKAN TEKNIK *FAT SUPPRESSION SPECTRAL ADIABATIC  
INVERSION RECOVERY (SPAIR)***

**SKRIPSI**

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

KAMELIA  
081611333030

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Prof. Dr. Ir. Suhariningsih  
NIP. 195206271979012001

Pembimbing II,



Akhmad Muzammil, S.ST, M.T.  
NIP. 197710182005011005

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Optimasi Kualitas Citra MRI *Pelvis* dengan Menggunakan Teknik *Fat Suppression Spectral Adiabatic Inversion Recovery* (SPAIR)  
Penyusun : Kamelia  
NIM : 081611333030  
Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Suhariningsih  
Pembimbing II : Akhmad Muzammil, S.ST, M.T.  
Tanggal Seminar : 29 Juni 2020

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Prof. Dr. Ir. Suhariningsih  
NIP. 195206271979012001

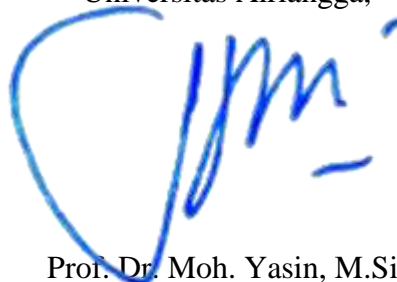
Pembimbing II,



Akhmad Muzammil, S.ST, M.T.  
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 kebutuhan kebiasaan ilmiah.

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

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : KAMELIA  
NIM : 081611333030  
Program Studi : S-1 FISIKA  
Judul Skripsi : OPTIMASI KUALITAS CITRA MRI *PELVIS* DENGAN  
MENGUNAKAN TEKNIK *FAT SUPPRESSION SPECTRAL  
ADIABATIC INVERSION RECOVERY (SPAIR)*

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa bagian atau keseluruhan isi Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan 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 dari pihak manapun.

Surabaya,

Yang membuat pernyataan,



KAMELIA

081611333030