

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**ANALISIS PENGUKURAN KUALITAS CITRA *CT-SCAN*
DENGAN MENENTUKAN NILAI RESOLUSI SPASIAL
MENGUNAKAN MTF (*MODULATION TRANSFER
FUNCTION*)**

SKRIPSI



NUR YAHDILLAH

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

**ANALISIS PENGUKURAN KUALITAS CITRA CT-SCAN DENGAN
MENENTUKAN NILAI RESOLUSI SPASIAL MENGGUNAKAN MTF
(MODULATION TRANSFER FUNCTION)**

SKRIPSI

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

NUR YAHDILLAH

081611333018

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Herri Trilaksana, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 197712282003121003

Pembimbing II,



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

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Analisis pengukuran kualitas citra CT-Scan dengan
menentukan nilai Resolusi Spasial menggunakan MTF
(*Modulation Transfer Function*)

Nama : Nur Yahdillah

NIM : 081611333018

Pembimbing I : Herri Trilaksana, S.Si., M.Si., Ph.D

Pembimbing II : Akhmad Muzammil, S.ST., M.T.

Tanggal Seminar : 29 Juli 2020

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Herri Trilaksana, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 197712282003121003

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 kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NUR YAHDILLAH

Nim : 081611333018

Program Studi : S-1 FISIKA

Judul Skripsi : ANALISIS PENGUKURAN KUALITAS CITRA CT-SCAN
DENGAN MENENTUKAN NILAI RESOLUSI SPASIAL
MENGUNAKAN MTF (*MODULATION TRANSFER
FUNCTION*)

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, 01 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



NUR YAHDILLAH

081611333018