

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**SKRIPSI**

**ANALISA VARIASI NILAI *ADAPTIVE STATISTICAL  
ITERATIVE RECONSTRUCTION (ASIR)* TERHADAP  
INFORMASI CITRA REDUKSI *NOISE* PADA CT-  
SCAN ABDOMEN**



Oleh

**LARASATI RAMADHANINGTYAS**

**NIM. 151610383041**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI RADIOLOGI**

**PENCITRAAN**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2020**

**SKRIPSI**

**ANALISA VARIASI NILAI *ADAPTIVE STATISTICAL  
ITERATIVE RECONSTRUCTION (ASIR)* TERHADAP  
INFORMASI CITRA REDUKSI *NOISE* PADA CT-  
SCAN ABDOMEN**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Menyelesaikan Program Studi  
Diploma IV Teknologi Radiologi Pencitraan



Oleh

**LARASATI RAMADHANINGTYAS**

**NIM. 151610383041**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI RADIOLOGI  
PENCITRAAN**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2020**

i

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

**ANALISA VARIASI NILAI *ADAPTIVE STATISTICAL ITERATIVE  
RECONSTRUCTION* (ASIR) REDUKSI *NOISE* TERHADAP INFORMASI  
CITRA PADA CT-SCAN ABDOMEN**

Oleh :

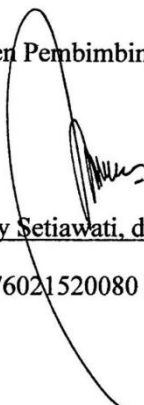
**LARASATI RAMADHANINGTYAS**

**151610383041**


Bahwa kedua pembimbing telah menyetujui skripsi ini untuk diuji di depan tim  
penguji dalam sidang skripsi

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
Dr. Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad (K)

NIP 1976021520080 1 2012


  
Budi Prijo W, S.ST., MM

NIP 19690425 199703 1 007

Surabaya, 25 Agustus 2020

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan  
Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

  
Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K)

NIP 19760720 201504 3 201

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

ANALISA VARIASI NILAI *ADAPTIVE STATISTICAL ITERATIVE  
RECONSTRUCTION* (ASIR) REDUKSI *NOISE* TERHADAP INFORMASI  
CITRA PADA CT-SCAN ABDOMEN

Oleh :

LARASATI RAMADHANINGTYAS

151610383041

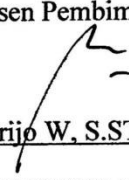
Setelah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 4 September 2020 dan dinyatakan memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan dalam bidang Radiologi

Dosen Pembimbing I

  
Dr. Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad (K)


NIP 1976021520080 1 2012

Dosen Pembimbing II

  
Budi Prijo W, S.ST., MM

NIP 19690425 199703 1 007

Dosen Penguji I

  
Widiana Ferriastuti, dr., Sp. Rad (K)

NIP 19760209 200901 2 012

Dosen Penguji II

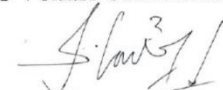
  
Muhaimin, S.Tr. Kes., M. T

Surabaya, 4 September 2020

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan

Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

  
Lailatul Muqmirah, dr., Sp.Rad (K)

NIP 19760720 201504 3 201

**LEMBAR PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Larasati Ramadhangingtyas  
NIM : 151610383041  
Program Studi : D-IV Radiologi  
Judul : ANALISA VARIASI NILAI ASIR TERHADAP  
INFORMASI CITRA REDUKSI *NOISE* PADA CT-SCAN  
ABDOMEN

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah benar-benar karya saya sendiri, dan bukan hasil plagiat dari karya orang lain. Karya-karya yang tercantum dalam daftar pustaka skripsi ini, semata-mata digunakan untuk acuan/referensi
2. Apabila kemudian hari diketahui bahwa isi skripsi saya merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menanggung akibat hukum dari keadaan tersebut.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan segala kesadaran.

Surabaya, 4 September 2020

Yang menyatakan.

A handwritten signature in black ink is written over a green and yellow postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem at the top, the text 'METERAI TEMPEL' and '6000 ENAM RIBURUPIAH', and a unique alphanumeric code 'C1F4AHF241679386'.

Larasati Ramadhingtyas  
151610383041

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkatNya penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “ANALISA VARIASI NILAI ASIR TERHADAP INFORMASI CITRA REDUKSI *NOISE* CT-SCAN ABDOMEN”. Proposal skripsi ini disusun untuk mengerjakan skripsi agar mendapat gelar Sarjana Sains Terapan pada bidang radiologi, khususnya pada Program Studi D4 Radiologi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

Bersamaan dengan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal skripsi ini, khususnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia dan berkatNya saya bisa menyelesaikan proposal skripsi ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan, memberi dukungan baik materi maupun moril dan selalu memotivasi untuk menjadi orang yang sukses di masa depan.
3. Dosen pembimbing I Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad (K) yang selalu membimbing dan memotivasi saya agar selalu cepat menyelesaikan skripsi ini agar dapat lulus tepat waktu.
4. Dosen pembimbing II Budi Prijo W, S.ST., MM yang selalu membimbing dan memotivasi saya agar selalu cepat menyelesaikan skripsi ini agar dapat lulus tepat waktu.

5. Ketua program studi D4 Radiologi Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K) yang telah memberi kesempatan saya menuntut ilmu untuk melanjutkan ke jenjang D4 Radiologi.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.

Surabaya, 4 September 2020