

**SKRIPSI**

**PERBANDINGAN VOLUME KALSIFIKASI PLAK PADA  
ARTERI KORONER MENGGUNAKAN *FILTERED BACK  
PROJECTION* DAN INTELLI IP *ADVANCED* PADA CT-SCAN  
128 SLICE**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains Terapan dalam bidang Radiologi



Oleh

**NAUFAL ARYA PRATAMA**

**151610383002**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV  
TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**  
**PERBANDINGAN VOLUME KALSIFIKASI PLAK PADA ARTERI**  
**KORONER MENGGUNAKAN *FILTERED BACK PROJECTION* DAN**  
**INTELI IP *ADVANCED* PADA CT-SCAN 128 SLICE**

Oleh :

Naufal Arya Pratama

151610383002

bahwa kedua pembimbing telah menyetujui skripsi ini untuk dipertahankan di  
depan tim penguji dalam seminar hasil

Pembimbing I



Lailatul Muqmiroh, dr., Sp. Rad (K)  
NIP. 197607202015043201

Pembimbing II



Amillia Kartika Sari. S.Tr. Kes., MT  
NIP. 198405212020073201

Surabaya, 10 Oktober 2020

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D-IV teknologi Radiologi Pencitraan

Fakultas Vokasi Universitas Airlangga



Lailatul Muqmiroh, dr., Sp. Rad (K)  
NIP. 197607202015043201

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

PERBANDINGAN VOLUME KALSIFIKASI PLAK PADA ARTERI  
KORONER MENGGUNAKAN *FILTERED BACK PROJECTION* DAN INTELI  
IP *ADVANCED* PADA CT-SCAN 128 SLICE

Oleh:

Naufal Arya Pratama  
151610383002

Setelah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 14 Oktober 2020 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan dalam bidang Teknologi Radiologi Pencitraan

Dosen Pembimbing 1

Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K)  
NIP. 19760720 201504 3 201

Dosen Pembimbing 2

Amillia Kartika Sari, S.Tr.Kes., M.T  
NIP. 198405212020073201

Ketua Penguji

Widiana Ferriastuti, dr., Sp.Rad(K)  
NIP. 197602092008012012

Anggota Penguji

Falentina Syivasari, S.Tr.Kes.  
NIP. 98100136

Surabaya, 14 Oktober 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 PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

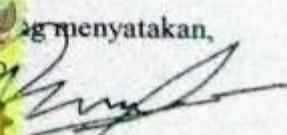
Nama : Naufal Arya Pratama  
NIM : 151610383002  
Program Studi : D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi  
Universitas Airlangga  
Judul Penelitian : PERBANDINGAN VOLUME KALSIFIKASI PLAK  
PADA ARTERI KORONER MENGGUNAKAN  
*FILTERED BACK PROJECTION* DAN INTELLI IP  
*ADVANCED* PADA CT-SCAN 128 SLICE

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 atau 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, 02 Oktober 2020

Yang menyatakan,  
  
  
Naufal Arya Pratama  
151610383002

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah subhanahu wata'ala penulis panjatkan karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbandingan Volume Kalsifikasi Plak Pada Arteri Koroner Menggunakan *Filtered Back Projection* dan Intelli IP Advanced Pada CT-Scan 128 Slice” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga Surabaya.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua, bapak Arib Soehaidy dan ibu Sri Hidayati, adik Arya Darmawan, serta keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberi dukungan baik materi dan moril.
2. Lailatul Muqmiroh, dr.,Sp.Rad (K) selaku Koordinator Program Studi Diploma-IV Teknologi Radiologi Pencitraan dan Pembimbing (I), yang selalu membimbing dan memotivasi saya baik selama perkuliahan dan dalam penyelesaian skripsi, serta telah memberikan saya kesempatan untuk mengikuti *student outbond*.
3. Amillia Kartika Sari, S.Tr. Kes., MT selaku Pembimbing (II) yang selalu membimbing dan memotivasi saya dalam penyelesaian skripsi.
4. Dr. Anggraini Dwi S., dr., Sp. Rad selaku dosen wali yang selalu membimbing, memotivasi dan memberi masukan untuk penulis selama perkuliahan.

5. Seluruh dosen pengajar Program Studi Diploma-IV Teknologi Radiologi Pencitraan, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga, Surabaya.
6. Seluruh radiografer, dokter, serta staff Bach Mai Hospital khususnya Mr. Phuong, Mr. Tien, Mr. Dung, Mr. Lam, dan Mr. Chuyen yang telah membimbing dan membantu dalam pengambilan data dalam penyelesaian skripsi ini selama *student outbound* di Vietnam.
7. Teman-teman Bach Mai Hospital khususnya Viet, Bao Thai, Hoang Tu, Hoang Linh, Quan Minh, Xuan, dan lainnya yang telah membantu dan menemani kami selama melaksanakan *student outbound* di Vietnam.
8. Rayza, Ghina, Cindy, Mila, Isqi selaku teman seperjuangan selama melaksanakan kegiatan *student outbound* di Vietnam.
9. Kakak tingkat radiologi yang telah membantu selama di Vietnam.
10. Teman-teman seperjuangan D4 Teknologi Radiologi Pencitraan angkatan 2016 yang telah menemani dan memotivasi selama perkuliahan.

Pada akhirnya peneliti menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menjadikan skripsi ini menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya 02 Oktober 2020

Penulis