

SKRIPSI

**PENGARUH VARIASI *SLAB THICKNESS* TERHADAP
HASIL CITRA CT THORAX REKONTRUKSI
MAXIMUM INTENSITY PROJECTION (MIP) UNTUK
MENDETEKSI NODUL PARU**

**“Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Menyelesaikan Program
Studi Diploma IV”**



Oleh

EVITA AYU JULIANA

NIM. 151610383019

PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNOLOGI RADIOLOGI

PENCITRAAN

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

SKRIPSI

**PENGARUH VARIASI *SLAB THICKNESS* TERHADAP
HASIL CITRA CT THORAX REKONTRUKSI
MAXIMUM INTENSITY PROJECTION (MIP) UNTUK
MENDETEKSI NODUL PARU**

**“Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Menyelesaikan Program
Studi Diploma IV”**



Oleh

EVITA AYU JULIANA

NIM. 151610383019

PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNOLOGI RADIOLOGI

PENCITRAAN

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH VARIASI *SLAB THICKNESS* TERHADAP HASIL CITRA
CT THORAX REKONTRUKSI *MAXIMUM INTENSITY PROJECTION*
(MIP) UNTUK MENDETEKSI NODUL PARU**

Oleh :

EVITA AYU JULIANA

151610383019

Bahwa kedua pembimbing telah menyetujui skripsi ini untuk dipertahankan
didepan Tim Penguji dalam Seminar Hasil

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Paulus Rahardjo, dr., Sp.Rad (K)
NIP.19600605198810001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi
Pencitraan FakultasVokasi Universitas Airlangga



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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH VARIASI *SLAB THICKNESS* TERHADAP HASIL CITRA
CT THORAX REKONTRUKSI *MAXIMUM INTENSITY PROJECTION*
(MIP) UNTUK MENDETEKSI NODUL PARU**

Oleh :

EVITA AYU JULIANA

151610383019

Setelah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 7 November 2020 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan dalam bidang Radiologi

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Paulus Rahardjo, dr., Sp.Rad (K)
NIP. 19600605198810001

Penguji I

Berliana Devianti Putri, S. KM., M.Kes
NIP. 199301132019032026

Penguji II

Pramono, S. ST
NIP. 196905081992031006

Surabaya, 7 November 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 KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Evita Ayu Juliana

NIM : 151610383019

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

Judul Penelitian : PENGARUH VARIASI *SLAB THICKNESS*
TERHADAP HASIL CITRA CT THORAX
REKONTRUKSI *MAXIMUM INTENSITY PROJECTION*
(MIP) UNTUK MENDETEKSI NODUL PARU.

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, 7 November 2020

Yang menyatakan,



Evita Ayu Juliana
151610383019

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah subhanahu wata'ala penulis panjatkan karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Variasi *Slab Thickness* Terhadap Hasil Citra CT Thorax Rekonstruksi *Maximum Intensity Projection* (MIP) Untuk Mendeteksi Nodul Paru” Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga Surabaya.

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

1. Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K) selaku koordinator program studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga serta pembimbing I yang berperan memberikan ilmu, semangat, motivasi, dan membimbing saya dalam proses pengerjaan skripsi ini
2. Paulus Rahardjo, dr., Sp.Rad (K) selaku dosen pembimbing II dalam penulisan skripsi ini, yang berperan memberikan ilmu, semangat, motivasi, dan membimbing saya dalam proses pengerjaan skripsi ini
3. Berliana Devianti Putri, S.KM., M.Kes selaku dosen wali yang selama ini memberikan bimbingan dan memotivasi saya selama perkuliahan serta penguji I yang berperan memberikan ilmu dan semangat
4. Pramono, S. ST selaku penguji II dalam penulisan skripsi ini, yang berperan memberikan ilmu, semangat, motivasi, dan membimbing saya dalam proses pengerjaan skripsi ini
5. Seluruh dosen pengajar Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga Surabaya.
6. Kedua orangtua, Bapak Suprpto dan Ibu Heniek Soelistyatie, serta Yusak Noval R, yang telah mendukung baik materi, moril, dan selalu memotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini

7. Singgih Ali M yang selalu mendengarkan curahan hati dan memberikan semangat, motivasi, serta arahan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini
8. Teman – teman seperjuangan D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan 2016 yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam melaksanakan perkuliahan serta penyelesaian skripsi.
9. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu.

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

Surabaya, 7 November 2020

Penulis