

**TESIS**

**Diameter Arteri Koroner sebagai Prediktor Patensi Internal Mammary  
Artery Y-graft Pascaoperasi Coronary Artery Bypass Surgery**



Oleh:

Danang Himawan Limanto

NIM: 011328236301

PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN KLINIK JENJANG MAGISTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2019

**TESIS**

**Diameter Arteri Koroner sebagai Prediktor Patensi Internal Mammary  
Artery Y-graft Pascaoperasi Coronary Artery Bypass Surgery**

Oleh:

Danang Himawan Limanto

NIM: 011328236301

PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN KLINIK JENJANG MAGISTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**TESIS**

Untuk Memperoleh Gelar **Magister Kedokteran Klinik**

dalam

PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN KLINIK JENJANG MAGISTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

Oleh:

Danang Himawan Limanto

PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN KLINIK JENJANG MAGISTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Daniang Himawan Limanto

NIM : 011328236301

Tanggal : 11 Januari 2019

Tanda Tangan:



**LEMBAR PENGESAHAN**

**Laporan Tesis dengan Judul:**  
**Diameter Arteri Koroner sebagai Prediktor Patensi Anastomosis Mammary Artery Bypass Pascaoperasi**  
**Coronary Artery Bypass Surgery**

Telah Memenuhi Persyaratan dan Disetujui  
Pada Tanggal, 16 Juli 2018

Oleh:

Pembimbing I:

Hama Soebroto, dr., SpB, SpBTCK (K)  
NIP 196011021989011001

Pembimbing II:

Cheong Lim, MD, PhD  
Professor of Cardiothoracic Surgery  
Seoul National University Bundang Hospital, Seongnam, Republic of Korea

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Ilmu Kedokteran Klinik Jurusan Magister

DR. Adhinarman, dr., Sp. OG(K)  
NIP 195811011986101002

## HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI TESIS

Tesis ini diajukan oleh

Nama : dr. Darius Hironawan Limanto

NIM : 011328236301

Program Studi : Ilmu Bedah Toraks, Kardiyak, dan Vaskular

Judul : Diameter Arteri Koronar sebagai Prediktor Patensi Internal Mammary Artery Y-graft Pascapembiatan Coronary Artery Bypass Surgery

Tesis ini telah diuji dan dinilai

Oleh panitia penguji pada

PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN KLINIK JENJANG MAGISTER Universitas  
Airlangga

Pada Tanggal: 18 Desember 2019

Panitia Penguji:

1. Ketua : Prof. Dr. Med. Puruhito, dr. SpB, SpBTKV(K)
2. Penguji 1 : dr. Yan Effata Sembiring, SpB, SpBTKV (K)
3. Penguji 2 : dr. Oky Reviando, dr. SpBTKV (K)
4. Penguji 3 : dr. Budianto, MKes
5. Pembimbing : dr. Heros Soebroto, SpB, SpBTKV (K)

Tanda tangan:

1.   
2.   
3.   
4.   
5. 

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Allah swt karena atas berkat karunia-Nya tesis yang berjudul: Diameter Arteri Koroner sebagai Prediktor Patensi Internal Mammery Artery Y-graft Pascaoperasi Coronary Artery Bypass Surgery, dapat diselesaikan dengan baik. Dalam penyusunan tesis ini, penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. dr. Yan Efrata Sembiring, SpB, SpBTKV (K) selaku Ketua Program Studi Ilmu Bedah Toraks, Kardiak, dan Vaskular, yang senantiasa membimbing penulis selama menjalani masa pendidikan di Program Pendidikan Spesialis -1 Ilmu Bedah Toraks, Kardiak, dan Vaskular.
2. dr. Heroe Soebroto, SpB, SpBTKV (K), selaku Kepala Departemen Bedah Toraks, Kardiak, dan Vaskular, sekaligus pembimbing penulis yang senantiasa memberikan arahan sehingga tulisan ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Cheong Lim, MD, PhD as corresponding professor who took care of writer when he stayed in Korea doing this thesis and guided him as well through thick and thin in the aim to producing good medical research paper.
4. Ayah, Ibu, dan Istri penulis yang selalu mendukung segala secara moral, material dan finansial selama penulis menjalani pendidikan.
5. Seluruh Staff Pengajar dan Sekretaris di lingkungan Departemen / SMF Ilmu Bedah Toraks, Kardiak, dan Vaskular, FK UNAIR, RSUD dr Soetomo Surabaya.
6. Rekan PPDS yang banyak membantu penulis selama menjalani pendidikan dalam suka dan duka.

Penulis menyadari bahwa tesis memerlukan kritik dan saran yang membangun untuk selanjutnya disempurnakan dan digunakan sebagai dasar penelitian selanjutnya. Penulis berharap semoga hasil dari tesis ini dapat bermanfaat bagi keselamatan pasien kedepannya.

Surabaya, 2 Desember 2019

Penulis