

**PENGOLAHAN CITRA UNTUK ANALISIS PERSENTASE
PENYEMPITAN PEMBULUH PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG
KORONER**

Tesis S-2
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S-2

Program Magister Teknik Elektro



Diajukan oleh
AGUNG SATRIO NUGROHO
MTE 20601700019

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020**

**PENGOLAHAN CITRA UNTUK ANALISIS PERSENTASE
PENYEMPITAN PEMBULUH PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG
KORONER**

Tesis S-2

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S-2

Program Magister Teknik Elektro



Diajukan oleh

AGUNG SATRIO NUGROHO

MTE 20601700019

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2020

TESIS

**Pengolahan Citra Untuk Analisis Persentase Penyempitan Pembuluh Pada
Pasien Penyakit Jantung Koroner**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

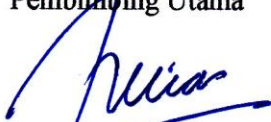
Agung Satrio Nugroho
MTE 20601700019

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal **28 FEB 2020**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P, M.Si
NIDN. 0620026501

Pembimbing Pendamping



Arief Marwanto, ST., M.Eng, Ph.D
NIDN. 0626097501

Anggota Tim Penguji



Dr. Ir. Muhamad Haddin, MT
NIDN. 0618066301



Dr. Novi Marllyana, ST, MT
NIDN. 0015117601



Ir. Suryani Alifah, MT, Ph.D
NIDN. 0625036901

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Magister Teknik

Tanggal

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



Arief Marwanto, ST., M.Eng, Ph.D
NIDN. 0626097501

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agung Satrio Nugroho
NIM : MTE20601700019
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri

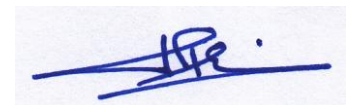
Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis yang diajukan kepada Program Studi Magister Teknik Elektro dengan judul:

**“ PENGOLAHAN CITRA UNTUK ANALISIS PERSENTASE
PENYEMPITAN PEMBULUH PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG
KORONER “**

Adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana strata II pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecualisecara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tesis ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tesis ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 03 April 2020

Yang menyatakan,



Agung Satrio Nugroho
MTE20601700019

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis ini. Penulis membuat tesis dengan judul “Pengolahan Citra Untuk Analisis Persentase Penyempitan Pembuluh Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner”. Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana S-2 pada program studi Magister Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Terwujudnya tulisan ini tidak lepas dari bantuan para pihak yang telah memberikan motivasi, baik materi maupun moril. Oleh karena itu dengan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya pada kesempatan ini Penulis mengucapkan penghargaan yang tinggi, kepada :

1. Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT., Ph.D selaku rektor UNISSULA.
2. dr. H.M. Sulaeman, Sp.A. (Alm), Ketua STIKES Widya Husada Semarang periode tahun 2007 - 2017, yang telah menyetujui penulis untuk memperoleh pendidikan lanjutan.
3. Dr. Hargianti Dini Iswandari, drg., M.M. sebagai Ketua STIKES Widya Husada Semarang.
4. Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknik Industri dan selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan dan saran untuk sempurnanya tesis ini.
5. Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D, Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang dan selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan dan saran untuk sempurnanya karya tulis ini.
6. Ir. Vivi Vira Viridianti M.Kes., Ketua Prodi D-III Elektromedik STIKES Widya Husada Semarang periode tahun 2007 - 2014, yang telah mengusulkan pendidikan lanjutan untuk penulis.

7. Keluarga yang telah memberikan daya upaya dalam membantu penulis dalam menyelesaikan studi ini.
8. Civitas Akademika, MTE Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis hingga terselesaikannya tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kata sempurna, maka kritik dan saran membangun sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan dan perbaikan dimasa datang. Penulis berharap agar tesis ini dapat berguna untuk kebaikan hidup manusia. Amin.

Penulis,



Agung Satrio Nugroho
MTE 20601700019