

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**SEGMENTASI CITRA *CT SCAN* BERBASIS NILAI  
*HOUNSFIELD UNIT* DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
*OTSU THRESHOLDING***

**SKRIPSI**



**KATHERINE**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK BIOMEDIS  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2020**

**SEGMENTASI CITRA *CT SCAN* BERBASIS NILAI *HOUNSFIELD UNIT*  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE OTSU *THRESHOLDING***

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Bidang Teknik Biomedis  
pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Oleh:

Katherine

NIM. 081611733029

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Dr.Khusnul Ain, S.T., M.Si**

**NIP. 197207051997021001**

**Dr.Riries Rulaningtyas, S.T., M.T.**

**NIP. 197903152003122002**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Segmentasi Citra *CT Scan* Berbasis Nilai  
*Hounsfield Unit* dengan Menggunakan Metode  
*Otsu Thresholding*  
Penyusun : Katherine  
NIM : 081611733029  
Pembimbing I : Dr.Khusnul Ain, S.T., M.Si.  
Pembimbing II : Dr.Riries Rulaningtyas, S.T., M.T.  
Tanggal Sidang : 30 Juli 2020

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Dr.Khusnul Ain, S.T., M.Si**

**Dr.Riries Rulaningtyas, S.T., M.T.**

**NIP. 197207051997021001**

**NIP. 197903152003122002**

Mengetahui,

Ketua Program Departemen Fisika

Ketua Program Studi S1 Teknik

Fakultas Sains dan Teknologi

Biomedis

Universitas Airlangga

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga

**Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.**

**Dr. Khusnul Ain, S.T., M.Si**

**NIP. 196703121991021001**

**NIP. 197207051997021001**

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda-tangan dibawah ini:

Nama : Katherine  
NIM : 081611733029  
Program Studi : S1 Teknik Biomedis  
Judul Skripsi : Segmentasi Citra *CT Scan* Berbasis Nilai *Hounsfield Unit* dengan Menggunakan Metode *Otsu Thresholding*

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa bagian atau keseluruhan isi Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan /ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi Skripsi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga. Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 30 Juli 2020

Yang membuat  
pernyataan



Katherine

NIM. 081611733029