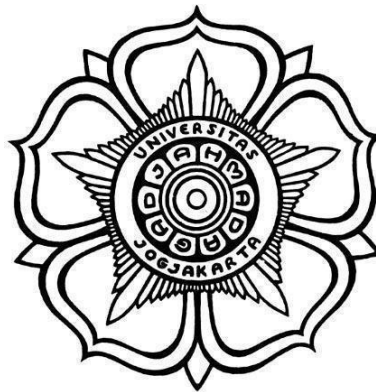


**SKRIPSI**

**KARAKTERISASI CITRA *ULTRASONOGRAPHY* (USG) UNTUK  
MENDETEKSI CACAT BAHAN MENGGUNAKAN METODE *GRAY LEVEL*  
*CO-OCCURANCE MATRIX* (GLCM)**

***CHARACTERIZATION OF ULTRASONOGRAPHY (USG) IMAGES TO  
DETECT MATERIAL DEFECTS USING THE GRAY LEVEL CO-OCCURANCE  
MATRIX (GLCM) METHOD***



FEBY RIZKA ANISYA  
20/462103/PA/20075

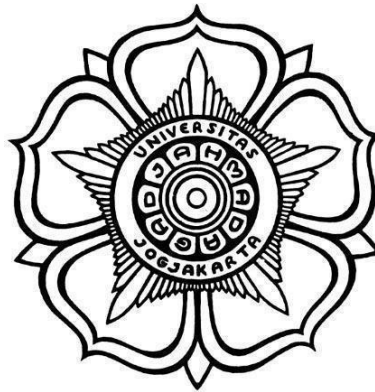
**PROGRAM STUDI S1 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## SKRIPSI

### KARAKTERISASI CITRA *ULTRASONOGRAPHY* (USG) UNTUK MENDETEKSI CACAT BAHAN MENGGUNAKAN METODE *GRAY LEVEL* *CO-OCCURANCE MATRIX* (GLCM)

### *CHARACTERIZATION OF ULTRASONOGRAPHY (USG) IMAGES TO DETECT MATERIAL DEFECTS USING THE GRAY LEVEL CO-OCCURANCE MATRIX (GLCM) METHOD*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains Ilmu  
Fisika



FEBY RIZKA ANISYA  
20/462103/PA/20075

PROGRAM STUDI S1 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### KARAKTERISASI CITRA *ULTRASONOGRAPHY* (USG) UNTUK MENDETEKSI CACAT BAHAN MENGGUNAKAN METODE *GRAY LEVEL* *CO-OCCURANCE MATRIX* (GLCM)

Diusulkan Oleh

Feby Rizka Anisya


20/462103/PA/20075


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 4 Juli 2024

Susunan Tim Penguji


Penguji 1

Penguji 2

  
Ikhsan Setiawan, S.Si., M.Si.

  
Romy Hanang Setya Budhi, S.Si., M.Sc., Ph.D  
Pembimbing

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan

  
Prof. Dr. Mitrayana, S.Si., M.Si.

  
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031028