



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENINGKATAN KUALITAS CITRA ULTASONOGRAFI DAGING IKAN TONGKOL (*Euthynnus affinis*)
DENGAN METODE
MEDIAN FILTER PADA PERANGKAT LUNAK IMAGEJ
Billy Fedry Parlaungan Kansil, Prof. Dr. Mitrayana, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

PENINGKATAN KUALITAS CITRA ULTASONOGRAFI DAGING IKAN TONGKOL (*Euthynnus affinis*) DENGAN METODE MEDIAN FILTER PADA PERANGKAT LUNAK IMAGEJ

***ULTRASONOGRAPHY IMAGE ENHANCEMENT OF MACKEREL TUNA
FISH (*Euthynnus affinis*) USING THE MEDIAN FILTER METHOD ON
IMAGEJ SOFTWARE***

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



BILLY FEDRY PARLAUNGAN KANSIL SIMANUNGKALIT

18/427517/PA/18477

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

2023



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENINGKATAN KUALITAS CITRA ULTASONOGRAFI DAGING IKAN TONGKOL (*Euthynnus affinis*)
DENGAN METODE
MEDIAN FILTER PADA PERANGKAT LUNAK IMAGEJ
Billy Fedry Parlaungan Kansil, Prof. Dr. Mitrayana, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENINGKATAN KUALITAS CITRA ULTASONOGRAFI DAGING IKAN TONGKOL (*Euthynnus affinis*) DENGAN METODE MEDIAN FILTER PADA PERANGKAT LUNAK IMAGEJ

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

BILLY FEDRY P. K.
18/427517/PA/18477

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 10 Juli 2023

Susunan Tim Penguji

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

Muhammad Arifin, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji 1

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



Friy. Engr. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Ikhwan Setiawan, S.Si., M.Si.

Penguji 2