

SKRIPSI

**“ANALISIS KARAKTERISTIK RESERVOIR BATUAN KARBONAT
MENGUNAKAN PENDEKATAN PETROFISIKA BERBASIS DATA LOG
SUMUR UNTUK PENENTUAN ZONA POTENSIAL BARU
LAPANGAN “GAMA” CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA”**

***“ANALYSIS OF CARBONATE ROCK RESERVOIR
CHARACTERISTICS USING A PETROPHYSICAL APPROACH BASED
WELL LOG DATA FOR DETERMINING NEW POTENTIAL ZONES
“GAMA” FIELD NORTH EAST JAVA BASIN”***



TINON AYU NOVITASARI

21/482891/PA/21051

PROGRAM STUDI GEOFISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN JUDUL

**“ANALISIS KARAKTERISTIK RESERVOIR BATUAN KARBONAT
MENGUNAKAN PENDEKATAN PETROFISIKA BERBASIS DATA LOG
SUMUR UNTUK PENENTUAN ZONA POTENSIAL BARU
LAPANGAN “GAMA” CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA”**

***“ANALYSIS OF CARBONATE ROCK RESERVOIR
CHARACTERISTICS USING A PETROPHYSICAL APPROACH BASED
WELL LOG DATA FOR DETERMINING NEW POTENTIAL ZONES
“GAMA” FIELD NORTH EAST JAVA BASIN”***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains



TINON AYU NOVITASARI

21/482891/PA/21051

PROGRAM STUDI GEOFISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**"ANALISIS KARAKTERISTIK RESERVOIR BATUAN KARBONAT
MENGUNAKAN PENDEKATAN PETROFISIKA BERBASIS DATA LOG
SUMUR UNTUK PENENTUAN ZONA POTENSIAL BARU
LAPANGAN "GAMA" CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA"**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

TINON AYU NOVITASARI

21/482891/PA/21051

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal : 9 Oktober 2025

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I,

Dosen Pembimbing Universitas



Dr. Sudarmaji, S.Si., M.Si.
NIP. 197412122002121003

Penguji I,



Dr. rer.nat. Mochamad Nukman, S.T., M.Sc.
NIP. 197411102002121002

Pembimbing II,

Mentor Pembimbing Lapangan



Bayu Sapta Fitriana, S.T., M.T.
NIP. 19051185

Penguji II,



Dr. rer. nat. Herlan Darmawan, S.Si., M.Sc.
NIP. 111198704201312101

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



iii

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020