UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Impedansi Akustik Model Based, Bandlimited, dan Sparse Spike terhadap Karakteristik Reservoar di Lapangan â€œSMAâ€• pada Formasi Ngrayong Cekungan Jawa Timur Utara**
Allifah Aulia Maghfiroh, Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si. ; Iqbal, S.T
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# SKRIPSI

# ANALISIS IMPEDANSI AKUSTIK *MODEL BASED*, *BANDLIMITED*, DAN *SPARSE SPIKE* TERHADAP KARAKTERISTIK RESERVOAR DI LAPANGAN "SMA" PADA FORMASI NGRAYONG CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA

## *ACOUSTIC IMPEDANCE ANALYSIS OF MODEL BASED, BANDLIMITED, AND SPARSE SPIKE ON RESERVOIR CHARACTERISTICS IN THE "SMA" FIELD IN THE NGRAYONG FORMATION, NORTH EAST JAVA BASIN*

**ALLIFAH AULIA MAGHFIROH**
**22/503420/PA/21634**

**PROGRAM STUDI GEOFISIKA**
**DEPARTEMEN FISIKA**
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**
**YOGYAKARTA**
**2026**

Analisis Impedansi Akustik Model Based, Bandlimited, dan Sparse Spike terhadap Karakteristik Reservoar di Lapangan â€œSMAâ€• pada Formasi Ngrayong Cekungan Jawa Timur Utara
Allifah Aulia Maghfiroh, Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si. ; Iqbal, S.T
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

**SKRIPSI**

# ANALISIS IMPEDANSI AKUSTIK *MODEL BASED*, *BANDLIMITED*, DAN *SPARSE SPIKE* TERHADAP KARAKTERISTIK RESERVOAR DI LAPANGAN "SMA" PADA FORMASI NGRAYONG CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA

## *ACOUSTIC IMPEDANCE ANALYSIS OF MODEL BASED, BANDLIMITED, AND SPARSE SPIKE ON RESERVOIR CHARACTERISTICS IN THE "SMA" FIELD IN THE NGRAYONG FORMATION, NORTH EAST JAVA BASIN*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains Geofisika

**ALLIFAH AULIA MAGHFIROH**
**22/503420/PA/21634**

**PROGRAM STUDI GEOFISIKA**
**DEPARTEMEN FISIKA**
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**
**YOGYAKARTA**
**2026**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Impedansi Akustik Model Based, Bandlimited, dan Sparse Spike terhadap Karakteristik Reservoar di Lapangan â€œSMAâ€• pada Formasi Ngrayong Cekungan Jawa Timur Utara**
Allifah Aulia Maghfiroh, Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si. ; Iqbal, S.T
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# HALAMAN PENGESAHAN

## SKRIPSI

## ANALISIS IMPEDANSI AKUSTIK *MODEL BASED*, *BANDLIMITED*, DAN *SPARSE SPIKE* TERHADAP KARAKTERISTIK RESERVOAR DI LAPANGAN "SMA" PADA FORMASI NGRAYONG CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**ALLIFAH AULIA MAGHFIROH**
**22/503420/PA/21634**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 1 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

| Pembimbing I | Penguji I |
|---|---|
| **Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si.** | **Prof. Dr. Sismanto, M.Si.** |
| NIP. 196607141993031001 | NIP. 196002051988031002 |
| **Pembimbing II** | **Penguji II** |
| **Iqbal, S.T** | **Theodorus Permana, Ph.D.** |
| Pertamina EP Cepu (PEPC) | NIP. 199203242024061002 |

Ketua Penguji

**Dr.rer.nat. Ade Anggraini, S.Si., M.T.**
NIP. 197305012005012001

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

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