Analisis Potensi Batubara sebagai Media Geological Hydrogen Storage terhadap Variasi Jenis Sampel,
Temperatur, dan Tekanan Penyimpanan
Hafiz Agung Maulana, Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T, M.Eng, Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS POTENSI BATUBARA SEBAGAI MEDIA *GEOLOGICAL HYDROGEN STORAGE* TERHADAP VARIASI JENIS SAMPEL, TEMPERATUR, DAN TEKANAN PENYIMPANAN

SKRIPSI

Nomor Soal: TKM2143KE04 / II – 2025 /2026 / ROBE / 23 / 01 / 10.02 / 2025

Disusun Oleh:

HAFIZ AGUNG MAULANA

21/482762/TK/53364

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Analisis Potensi Batubara sebagai Media Geological Hydrogen Storage terhadap Variasi Jenis Sampel,
Temperatur, dan Tekanan Penyimpanan
Hafiz Agung Maulana, Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T, M.Eng, Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALYSIS OF COAL POTENTIAL AS A GEOLOGICAL HYDROGEN STORAGE MEDIUM UNDER VARIATIONS IN SAMPLE TYPE, TEMPERATURE, AND STORAGE PRESSURE.

UNDERGRADUATE THESIS

Task Number: TKM2143KE04 / II – 2025 /2026 / ROBE / 23 / 01 / 10.02 / 2025

Compossed by:

HAFIZ AGUNG MAULANA

21/482762/TK/53364

UNDERGRADUATE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

ENGINEERING FACULTY

GADJAH MADA UNIVERSITY

YOGYAKARTA

2026

Analisis Potensi Batubara sebagai Media Geological Hydrogen Storage terhadap Variasi Jenis Sampel,
Temperatur, dan Tekanan Penyimpanan
Hafiz Agung Maulana, Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T, M.Eng, Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS POTENSI BATUBARA SEBAGAI MEDIA *GEOLOGICAL HYDROGEN STORAGE* TERHADAP VARIASI JENIS SAMPEL, TEMPERATUR, DAN TEKANAN PENYIMPANAN

Disusun oleh:

Hafiz Agung Maulana

21/482762/TK/53364

Telah disetujui oleh dosen pembimbing

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing Skripsi



Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T, M.Eng, Ph.D

NIP. 198705122024061001

Analisis Potensi Batubara sebagai Media Geological Hydrogen Storage terhadap Variasi Jenis Sampel,
Temperatur, dan Tekanan Penyimpanan
Hafiz Agung Maulana, Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T, M.Eng, Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Analisis Potensi Batubara sebagai Media *Geological Hydrogen Storage* terhadap Variasi Jenis Sampel, Temperatur, dan Tekanan Penyimpanan

HAFIZ AGUNG MAULANA
21/482762/TK/53364

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.	Ir. Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.
Anggota	**Anggota**
Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.	Prof. Dr. Ferian Anggara, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

16 Juli 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.