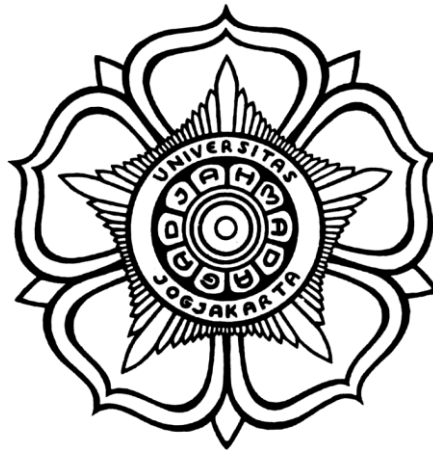


**ANALISIS SENSIVISITAS PARAMETER LAJU ALIRAN
FLUIDA, TEKANAN *RESERVOIR*, TEMPERATUR,
KANDUNGAN CO₂ TERHADAP KAPASITAS PENYIMPANAN
DAN *CARBON CAPTURE STORAGE RESERVOIR CARBON
CAPTURE STORAGE* DI *SALINE AQUIFER* MENGGUNAKAN
SOFTWARE PETRASIM**



Disusun oleh:

HABIB LUTHFI ASH SHIDDIQIE

NIM: 20/456800/TK/50624

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

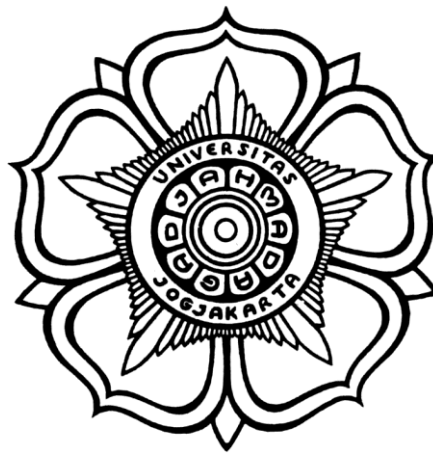
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

**SENSIVISITY ANALYSIS OF THE PARAMETERS OF FLUID
FLOW RATE, RESERVOIR PRESSURE, TEMPERATURE,
CO₂ CONTENT ON THE STORAGE CAPACITY AND
CARBON CAPTURE STORAGE OF CARBON CAPTURE
STORAGE RESERVOIR IN SALINE AQUIFER USING
PETRASIM SOFTWARE.**



Written by:

HABIB LUTHFI ASH SHIDDIQIE

NIM: 20/456800/TK/50624

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAMME
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

guna memperoleh gelar **SARJANA**

di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Habib Luthfi Ash Shiddiqie

NIM. 20/456800/TK/50624

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Skripsi,



5/6 '24

Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

NIP. 196806171994121001

**TEKANAN RESERVOIR, TEMPERATUR, KANDUNGAN CO₂
TERHADAP KAPASITAS PENYIMPANAN DAN LIFETIME
RESERVOIR CARBON CAPTURE STORAGE DI SALINE AQUIFER
MENGUNAKAN SOFTWARE PETRASIM**

HABIB LUTHFI ASH SHIDDIQIE

20/456800/TK/50624

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 08 Juli 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.,
ASEAN Eng.

Anggota

Dr.Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T.,
M.T., D.Eng., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng, IPM., ASEAN
Eng.

Anggota

Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.,
IPU

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

11 Juli 2024,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Sensivitas Parameter Laju Aliran Fluida, Tekanan Reservoir, Temperatur, Kandungan CO₂ Terhadap Kapasitas Penyimpanan Dan Carbon Capture Storage Reservoir Carbon Capture Storage Di Saline

Aquifer Menggunakan Software Petrasim

HABIB LUTHFI ASH SHIDDIQIE, Dwi Khasani, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.