Pemodelan 3D Perpindahan Panas (Heat Transfer) pada Sistem Panas Bumi Dieng Menggunakan Software
COMSOL Multiphysics
Alaina Icvia Maulida, Prof. Dr. Ir. Agung Harijoko, S.T., M.Eng., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PEMODELAN 3D PERPINDAHAN PANAS (*HEAT TRANSFER*) PADA SISTEM PANAS BUMI DIENG MENGGUNAKAN SOFTWARE COMSOL MULTIPHYSICS

TESIS

oleh
Alaina Icvia Maulida
24/547017/PTK/16112

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pemodelan 3D Perpindahan Panas (Heat Transfer) pada Sistem Panas Bumi Dieng Menggunakan Software
COMSOL Multiphysics
Alaina Icvia Maulida, Prof. Dr. Ir. Agung Harijoko, S.T., M.Eng., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PEMODELAN 3D PERPINDAHAN PANAS (*HEAT TRANSFER*) PADA SISTEM PANAS BUMI DIENG MENGGUNAKAN SOFTWARE COMSOL MULTIPHYSICS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alaina Icvia Maulida

24/547017/PTK/16112

telah diterpertahankan di di depan Dewan Penguji

pada tanggal 09 September 2026

dan dinyatakan lulus

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama,

Prof. Dr. Ir. Agung Harijoko, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 196812062002121001

Ketua Penguji,

Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.
NIP. 196909041995121001

Pembimbing Pendamping,

Ir. Esti Handini, S. T., M. Eng., D. Sc., IPM.
NIP. 198410162024062001

Anggota Penguji,

Dr. Eng. Ir. Wawan Budianta, S. T., M. Sc., IPM.
NIP. 197701022002121001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu syarat
Untuk mendapatkan gelar Master
Program Studi Magister Teknik Geologi
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, 20 September 2026
Ketua Program Studi Magister Teknik Geologi

Dr.rer.nat. Ir. Doni Prakasa Eka Putra, S. T., M. T., IPM.
NIP. 197507031999031004

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Geologi

Prof. Dr. Eng. Ir. Wahyu Wilopo, S. T., M. Eng., IPM.
NIP. 197511192002121002