

**PEMODELAN NUMERIK ALIRAN AIR TANAH UNTUK
ZONASI PERLINDUNGAN KAWASAN KELOMPOK
MATA AIR UMBUL GENENG, KLATEN, JAWA TENGAH**

SKRIPSI



oleh

Esa Pradindra Fassa Zaini Zam Zam

19/446582/TK/49687

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

**PEMODELAN NUMERIK ALIRAN AIR TANAH UNTUK
ZONASI PERLINDUNGAN KAWASAN KELOMPOK
MATA AIR UMBUL GENENG, KLATEN, JAWA TENGAH**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana



Program Studi Sarjana Teknik Geologi

diajukan oleh

Esa Pradindra Fassa Zaini Zam Zam

19/446582/TK/49687

kepada

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023


SKRIPSI

PEMODELAN NUMERIK ALIRAN AIR TANAH UNTUK ZONASI PERLINDUNGAN KAWASAN KELOMPOK MATA AIR UMBUL GENENG, KLATEN, JAWA TENGAH


yang dipersiapkan dan disusun oleh
Esa Pradindra Fassa Zaini Zam Zam
19/446582/TK/49687
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2023
dan dinyatakan lulus

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama,


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


Ketua Penguji,


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

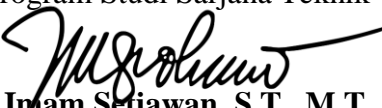
Pembimbing Pendamping,


Rahmadi Hidayat, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP 111198604201306101

Anggota Penguji,


Ir. Salahuddin, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP 197409091999031004

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk mendapatkan gelar Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Geologi
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, 29 Desember 2023
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geologi


Ir. Nugroho Imam Setiawan, S.T., M.T., D.Sc., IPM.
NIP 198209182015041001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Geologi


Dr. Eng. Ir. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM.
NIP 197412032002121001