

**APLIKASI PYTHON DALAM PEMODELAN BAWAH
PERMUKAAN SECARA OTOMATIS SEBAGAI SARANA
EDUKASI**

SKRIPSI



oleh
Yhuanditra San
19/439683/TK/48413

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
November 2024

SKRIPSI

APLIKASI PYTHON DALAM PEMODELAN BAWAH PERMUKAAN SECARA OTOMATIS SEBAGAI SARANA EDUKASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Yhuanditra San
(19/439683/TK/48413)
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 5 November 2024
dan dinyatakan lulus

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama,



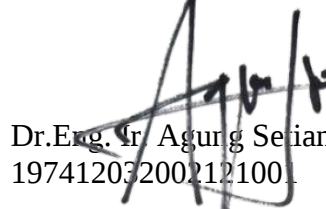
Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.
196909041995121001

Pembimbing Pendamping,



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

Ketua Penguji,



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

Anggota Penguji



Dr.Eng. Ir. Lucas Donny Setijadji, S.T, M.Sc.,
IPU.
197110182002121001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk mendapatkan gelar Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Geologi
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, 28 November 2024
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geologi

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

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Geologi

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





Lampiran: Histori alur persetujuan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Tenaga Kependidikan	Ngudi Raharjo	Paraf	Jumat, 29 November 2024 11:08
2	KoUr Pendidikan dan Kemahasiswaan Dept. Teknik Geologi	RM. Pentatok Kuncoro Sri Setiyoaji, S.T. M.Sc.	Paraf	Jumat, 29 November 2024 11:10
3	Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geologi	Ir. Nugroho Imam Setiawan, S.T., M.T., D.Sc., IPM.	Tanda Tangan	Jumat, 29 November 2024 13:52

Diajukan oleh Yhuanditra San



*Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.*





Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Tenaga Kependidikan	Ngudi Raharjo	Paraf	Jumat, 29 November 2024 14:43
2	KoUr Pendidikan dan Kemahasiswaan Dept. Teknik Geologi	RM. Pentatok Kuncoro Sri Setiyoaji, S.T. M.Sc.	Paraf	Jumat, 29 November 2024 14:47
3	Ketua Departemen Teknik Geologi	Dr.Eng. Ir. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM.	Tanda Tangan	Jumat, 29 November 2024 14:49

Diajukan oleh Yhuanditra San



*Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.*