



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Revitalisasi Sistem Pengukuran Total Electron Content untuk Peringatan Dini Gempa Bumi
ATANASIVS TORA RANGGA KALEKA, Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

REVITALISASI SISTEM PENGUKURAN *TOTAL ELECTRON CONTENT*
UNTUK PERINGATAN DINI GEMPA BUMI

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh
Atanasivs Tora Rangga Kaleka
20/456114/TK/50244

Kepada
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2024



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

REVITALISASI SISTEM PENGUKURAN *TOTAL ELECTRON CONTENT* UNTUK PERINGATAN DINI GEMPA BUMI

Nama Mahasiswa : Atanasius Tora Rangga Kaleka

Nomor Mahasiswa : 20/456114/TK/50244

Pembimbing Utama : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU.

Pembimbing Pendamping : Ir. Memory Motivanisman Waruwu,
M.Eng., IPM

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Juli 2024

Ketua Sidang : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU.

Penguji Utama : Ir. Nopriadi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Anggota Penguji : Thomas Oka Pratama, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 12 Juli 2024.

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU
NIP. 19720916 199803 1002