

**ANALISIS MODEL PERGESERAN PERMUKAAN FASE *COSEISMIC* PADA  
STASIUN SUMATRAN GPS ARRAY (SuGAR) SEGMENT MENTAWAI  
AKIBAT GEMPA BUMI PADA 2 FEBRUARI 2019**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**ENJEL LYKA SIAHAAN**

**NIM. 20/456739/TK/50563**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**ANALYSIS OF THE COSEISMIC PHASE SURFACE DISPLACEMENT MODEL  
ON THE SUMATRAN GPS ARRAY (SuGAR) STATION OF MENTAWAI  
SEGMENT DUE TO THE EARTHQUAKE ON FEBRUARY 2, 2019**

**FINAL PROJECT**



**By:**

**ENJEL LYKA SIAHAAN**

**NIM. 20/456739/TK/50563**

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**ANALISIS MODEL PERGESERAN PERMUKAAN FASE *COSEISMIC* PADA  
STASIUN SUMATRAN GPS ARRAY (SuGAR) SEGMENT MENTAWAI  
AKIBAT GEMPA BUMI PADA 2 FEBRUARI 2019**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat**

**Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi**



**Oleh:**

**ENJEL LYKA SIAHAAN**

**NIM. 20/456739/TK/50563**

**Kepada:**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**ANALYSIS OF THE COSEISMIC PHASE SURFACE DISPLACEMENT MODEL  
ON THE SUMATRAN GPS ARRAY (SuGAR) STATION OF MENTAWAI  
SEGMENT DUE TO THE EARTHQUAKE ON FEBRUARY 2, 2019**

**FINAL PROJECT**

**Submitted as a partial fulfillment of the requirement for obtaining the degree of  
Bachelor of Engineering degree in Geodetic Engineering Study Program**



**By:**  
**ENJEL LYKA SIAHAAN**  
**NIM. 20/456739/TK/50563**

**To:**

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING  
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**Analisis Model Pergeseran Permukaan Fase Coseismic Pada Stasiun  
Sumatran GPS ARRAY (SuGAR) Segmen Mentawai Akibat Gempa Bumi  
Pada 2 Februari 2019**

dipersiapkan dan disusun oleh:

**Enjel Lyka Siahaan**

**NIM: 20/456739/TK/50563**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Oktober 2024

**Ketua/Pembimbing**

**Anggota I**



**Prof. Ir. Leni Sophia Heliani, S.T.,**

**M.Sc., D.Sc., IPU,**

**NIP. 197004081994122001**



**Ir. Nurrohmat Widiajanti, M.T.,**

**Ph.D., IPU., ASEAN Eng., APEC-ER,**

**NIP. 196910211994032003**

**Anggota II**



**Dedi Atunggal S.P., S.T., M.Sc.**

**NIP. 197912142005011003**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat  
Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi  
Tanggal: 30 NOVEMBER 2024

**Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi**



**Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.**

**NIP. 197605232002121002**

**Mengetahui Ketua Departemen Teknik Geodesi**



**Prof. Ir. Trias Aditya Kurniawan Muhammad, S.T., M.Sc., Ph.D. IPU., ASEAN Eng.**

**NIP. 197504222002121002**