

**ANALISIS LAJU PERGESERAN DAN LAJU REGANGAN
DENGAN METODE *MOVING AVERAGE FILTER*
PADA DATA CORS SEKITAR SESAR SUMATERA SEGMENT
SIANOK**

SKRIPSI



Oleh:

GABRIEL SAUD SIHOMBING

20/460252/TK/50841

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

**DISPLACEMENT AND STRAIN RATES ANALYSIS USING THE
MOVING AVERAGE FILTER METHOD ON CORS DATA AROUND
THE SIANOK SEGMENT OF THE SUMATERA FAULT**

FINAL PROJECT



Created By:

GABRIEL SAUD SIHOMBING

20/460252/TK/50841

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

**ANALISIS LAJU PERGESERAN DAN LAJU REGANGAN
DENGAN METODE *MOVING AVERAGE FILTER*
PADA DATA CORS SEKITAR SESAR SUMATERA SEGMENT
SIANOK**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat Sarjana

Teknik Program Studi Teknik Geodesi



Oleh:

GABRIEL SAUD SIHOMBING

20/460252/TK/50841

Kepada:

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

**DISPLACEMENT AND STRAIN RATES ANALYSIS USING THE
MOVING AVERAGE FILTER METHOD ON CORS DATA AROUND
THE SIANOK SEGMENT OF THE SUMATERA FAULT**

FINAL PROJECT

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



Created By:

GABRIEL SAUD SIHOMBING

20/460252/TK/50841

Submitted to:

UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING

DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

SKRIPSI
ANALISIS LAJU PERGESERAN DAN LAJU REGANGAN
DENGAN METODE *MOVING AVERAGE FILTER*
PADA DATA CORS SEKITAR SESAR SUMATERA SEGMENT SIANOK

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Gabriel Saud Sihombing

NIM: 20/460252/TK/50841

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Pada tanggal 23 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji:

Ketua/Pembimbing



Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 196910211994032003

Anggota 1



Dr. Ir. Bilal Ma'ruf, S.T., M.T.
NIP. 197109171997021001

Anggota 2



Dr. Ir. Dwi Lestari, S.T., M.E., IPM.
NIP. 197508301999032002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi
tanggal ~~22~~ Agustus 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.
NIP. 197504222002121002