

**Pemanfaatan Citra Sentinel-1 dan Sentinel-2 untuk Estimasi Kerugian
Akibat Banjir Berdasarkan *Economic Exposure* (Studi Kasus:
Kecamatan Banjarsari, Kabupaten Lebak)**

Skripsi



Oleh

Bramudya Rizqi Alvianto

NIM : 21/480455/TK/53012

Program Sarjana Program Studi Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

2025

**Utilization of Sentinel-1 and Sentinel-2 Imagery for Flood Loss
Estimation Based on Economic Exposure (Case Study: Banjarsari Sub-
District, Lebak Regency)**

Final Project



by

Bramudya Rizqi Alvianto

NIM : 21/480455/TK/53012

Undergraduate Study Program In Geodetic Engineering

Department Of Geodetic Engineering

Faculty Of Engineering

Universitas Gadjah Mada

2025

**Pemanfaatan Citra Sentinel-1 dan Sentinel-2 untuk Estimasi Kerugian
Akibat Banjir Berdasarkan *Economic Exposure* (Studi Kasus:
Kecamatan Banjarsari, Kabupaten Lebak)**

Skripsi

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Geodesi



Oleh

Bramudya Rizqi Alvianto

NIM : 21/480455/TK/53012

Program Sarjana Program Studi Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

2025

**Utilization of Sentinel-1 and Sentinel-2 Imagery for Flood Loss
Estimation Based on Economic Exposure (Case Study: Banjarsari Sub-
District, Lebak Regency)**

Final Project

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



by

Bramudya Rizqi Alvianto

NIM : 21/480455/TK/53012

Undergraduate Study Program In Geodetic Engineering

Department Of Geodetic Engineering

Faculty Of Engineering

Universitas Gadjah Mada

2025

Skripsi

Pemanfaatan Citra Sentinel-1 dan Sentinel-2 untuk Estimasi Kerugian Akibat Banjir Berdasarkan *Economic Exposure* (Studi Kasus: Kecamatan Banjarsari, Kabupaten Lebak)

Dipersiapkan dan disusun oleh:


Bramudya Rizqi Alvianto
NIM: 21/480455/TK/53021

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji:

Ketua/Pembimbing

Anggota I

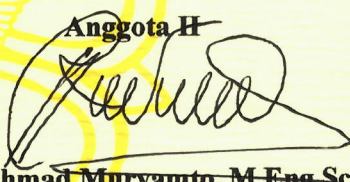


Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T., M.T.
NIP. 197104181997021001



Dr. Eng. Ir. Purnama Budi Santosa, ST.,
M.App.Sc., IPM.
NIP. 197209251998031001

Anggota II



Ir. Rochmad Muryamto, M.Eng.Sc
NIP. 196601111991031001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi pada tanggal 31 Juli 2025

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi



Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197605232002121002

Menyetujui,

Ketua Departemen Teknik Geodesi



Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197504222002121002