

**PERBANDINGAN FORMULA POLARISASI SAR SENTINEL-1
UNTUK PEMETAAN AREA GENANGAN AIR: STUDI KASUS DI
KABUPATEN DEMAK**

Skripsi



Disusun Oleh:

Azis Mulya Affandy

NIM : 21/482897/TK/53388

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

**A COMPARATIVE ANALYSIS OF SENTINEL-1 SAR
POLARIZATION-BASED FORMULAS FOR INUNDATED AREA
MAPPING: A CASE STUDY IN DEMAK REGENCY**

Final Project



By:

Azis Mulya Affandy

NIM : 21/482897/TK/53388

UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM IN GEODETIC ENGINEERING

DEPARTEMENT OF GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

**PERBANDINGAN FORMULA POLARISASI SAR SENTINEL-1
UNTUK PEMETAAN AREA GENANGAN AIR: STUDI KASUS DI
KABUPATEN DEMAK**

Skripsi

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



Disusun Oleh:

Azis Mulya Affandy

NIM : 21/482897/TK/53388

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

**A COMPARATIVE ANALYSIS OF SENTINEL-1 SAR
POLARIZATION-BASED FORMULAS FOR INUNDATED AREA
MAPPING: A CASE STUDY IN DEMAK 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:

Azis Mulya Affandy

NIM : 21/482897/TK/53388

UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM IN GEODETIC ENGINEERING

DEPARTEMENT OF GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

SKRIPSI
PERBANDINGAN FORMULA POLARISASI SAR SENTINEL-1
UNTUK PEMETAAN AREA GENANGAN AIR: STUDI KASUS DI
KABUPATEN DEMAK

Dipersiapkan dan disusun oleh

Azis Mulya Affandy
NIM: 21/482897/TK/53388

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juni 2025

Ketua/Pembimbing



Ir. Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.
NIP. 197112271998031003

Anggota 1



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

Anggota 2



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

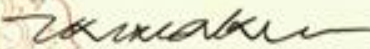
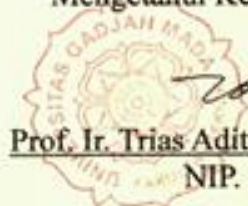
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai
derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi
Tanggal: 10. JUNI 2025

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi



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

Mengetahui Ketua Departemen Teknik Geodesi



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