



ESTIMASI NILAI PERUBAHAN SIMPANAN AIR WILAYAH PULAU KALIMANTAN BERDASARKAN
KOMBINASI DATA SATELIT
GRACE DAN SATELIT ALTIMETRI
POPPY ANDRIANI W, Ir. Leni Sophia Heliani S.T., M.Sc., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ESTIMASI NILAI PERUBAHAN SIMPANAN AIR WILAYAH
PULAU KALIMANTAN BERDASARKAN KOMBINASI DATA
SATELIT GRACE DAN SATELIT ALTIMETRI**

TESIS



Disusun oleh:

Poppy Andriani Wirawan
19/467412/PTK/13473

Kepada:

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022**



ESTIMASI NILAI PERUBAHAN SIMPANAN AIR WILAYAH PULAU KALIMANTAN BERDASARKAN
KOMBINASI DATA SATELIT
GRACE DAN SATELIT ALTIMETRI
POPPY ANDRIANI W, Ir. Leni Sophia Heliani S.T., M.Sc., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ESTIMASI NILAI PERUBAHAN SIMPANAN AIR WILAYAH
PULAU KALIMANTAN BERDASARKAN KOMBINASI DATA
SATELIT GRACE DAN SATELIT ALTIMETRI**

TESIS



Disusun oleh:

Poppy Andriani Wirawan
19/467412/PTK/13473

Kepada:

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022**



ESTIMASI NILAI PERUBAHAN SIMPANAN AIR WILAYAH PULAU KALIMANTAN BERDASARKAN
KOMBINASI DATA SATELIT
GRACE DAN SATELIT ALTIMETRI
POPPY ANDRIANI W, Ir. Leni Sophia Heliani S.T., M.Sc., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ESTIMATION OF WATER STORAGE CHANGES BASED ON
COMBINATION OF GRACE AND ALTIMETRY SATELLITE
DATA**

POSTGRADUATE THESIS



By:

Poppy Andriani Wirawan
19/467412/PTK/13473

Submitted to:

MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATICS ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022



ESTIMASI NILAI PERUBAHAN SIMPANAN AIR WILAYAH PULAU KALIMANTAN BERDASARKAN
KOMBINASI DATA SATELIT
GRACE DAN SATELIT ALTIMETRI
POPPY ANDRIANI W, Ir. Leni Sophia Heliani S.T., M.Sc., D.Sc.
UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>
**ESTIMASI NILAI PERUBAHAN SIMPANAN AIR WILAYAH
PULAU KALIMANTAN BERDASARKAN KOMBINASI DATA
SATELIT GRACE DAN SATELIT ALTIMETRI**

TESIS

Untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam mencapai derajat **Magister Teknik Program Studi Teknik Geomatika**



Disusun oleh:

Poppy Andriani Wirawan
19/467412/PTK/13473

Kepada:

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022**



ESTIMASI NILAI PERUBAHAN SIMPANAN AIR WILAYAH PULAU KALIMANTAN BERDASARKAN
KOMBINASI DATA SATELIT
GRACE DAN SATELIT ALTIMETRI
POPPY ANDRIANI W, Ir. Leni Sophia Heliani S.T., M.Sc., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>
**ESTIMATION OF WATER STORAGE CHANGES BASED ON
COMBINATION OF GRACE AND ALTIMETRY SATELLITE
DATA**

POSTGRADUATE TESIS

**Submitted as partial fulfillment of the requirements for obtaining the degree of
Magister of Engineering in Geomatics Engineering Study Program**



By:

Poppy Andriani Wirawan
19/467412/PTK/13473

Submitted to:

**MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATICS ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022**