UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Deforestasi di DAS Batang Toru Menggunakan Citra Satelit Sentinel Tahun 2020-2025 dan Implikasinya terhadap Kejadian Banjir Sumatera Utara November 2025
Tiara Asmadona, Cecep Pratama, S.Si., M.Si., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Analisis Deforestasi di DAS Batang Toru Menggunakan Citra Satelit Sentinel Tahun 2020-2025 dan Implikasinya terhadap Kejadian Banjir Sumatera Utara November 2025

Skripsi



Oleh:

Tiara Asmadona

22/493475/TK/54064

Program Sarjana Program Studi Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2026

Analisis Deforestasi di DAS Batang Toru Menggunakan Citra Satelit Sentinel Tahun 2020-2025 dan Implikasinya terhadap Kejadian Banjir Sumatera Utara November 2025
Tiara Asmadona, Cecep Pratama, S.Si., M.Si., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Analysis of Deforestation in the Batang Toru Watershed Using Sentinel Satellite Imagery 2020-2025 and Its Implications for the November 2025 North Sumatra Flood Event

Final Project



By:

Tiara Asmadona

22/493475/TK/54064

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Deforestasi di DAS Batang Toru Menggunakan Citra Satelit Sentinel Tahun 2020-2025 dan Implikasinya terhadap Kejadian Banjir Sumatera Utara November 2025
Tiara Asmadona, Cecep Pratama, S.Si., M.Si., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Analisis Deforestasi di DAS Batang Toru Menggunakan Citra Satelit Sentinel Tahun 2020-2025 dan Implikasinya terhadap Kejadian Banjir Sumatera Utara November 2025

Skripsi

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

Oleh:

Tiara Asmadona

22/493475/TK/54064

Program Sarjana Program Studi Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Deforestasi di DAS Batang Toru Menggunakan Citra Satelit Sentinel Tahun 2020-2025 dan Implikasinya terhadap Kejadian Banjir Sumatera Utara November 2025
Tiara Asmadona, Cecep Pratama, S.Si., M.Si., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Analysis of Deforestation in the Batang Toru Watershed Using Sentinel Satellite Imagery 2020-2025 and Its Implications for the November 2025 North Sumatra Flood Event

Final Project

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

Oleh:

Tiara Asmadona

22/493475/TK/54064

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Deforestasi di DAS Batang Toru Menggunakan Citra Satelit Sentinel Tahun 2020-2025 dan Implikasinya terhadap Kejadian Banjir Sumatera Utara November 2025
Tiara Asmadona, Cecep Pratama, S.Si., M.Si., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Skripsi

Analisis Deforestasi di DAS Batang Toru Menggunakan Citra Satelit Sentinel Tahun 2020-2025 dan Implikasinya terhadap Kejadian Banjir Sumatera Utara November 2025

Disiapkan dan disusun oleh

Tiara Asmadona
22/493475/TK/54064

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 21 Juli 2026

Ketua/Pembimbing	Anggota 1
Cecep Pratama, S.Si., M.Si., D.Sc.	Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T.,M.T.
NIP. 198702212024061001	NIP. 197104181997021001

Anggota 2

Dr.Eng. Ir. Purnama Budi Santosa,S.T., M.App.Sc., IPU.
NIP. 197209251998031001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi
Tanggal: 26 JULI 2026
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