

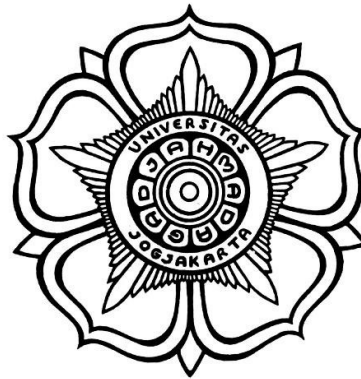


UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Segmentasi Atap Bangunan dari Citra Satelit Resolusi Tinggi Menggunakan Arsitektur CBAM-UNet
Muhammad Azhar Rafi' Samudra, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Segmentasi Atap Bangunan dari Citra Satelit Resolusi Tinggi Menggunakan Arsitektur CBAM-UNet

Tesis



Disusun Oleh:

Muhammad Azhar Rafi' Samudra

24/541048/PTK/15926

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

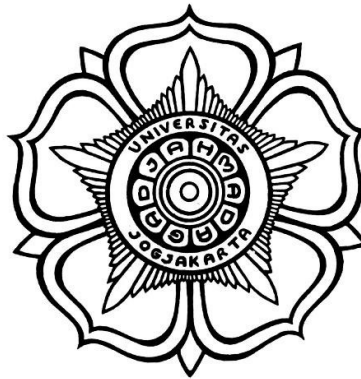


Segmentasi Atap Bangunan dari Citra Satelit Resolusi Tinggi Menggunakan Arsitektur CBAM-UNet
Muhammad Azhar Rafi' Samudra, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Segmentation of Building Roofs Using High-Resolution Satellite Imagery with a CBAM-UNet Architecture

Thesis



By:

Muhammad Azhar Rafi' Samudra

24/541048/PTK/15926

MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING

DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026



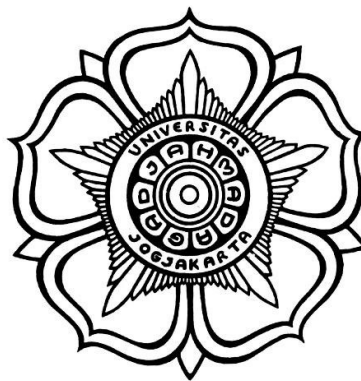
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Segmentasi Atap Bangunan dari Citra Satelit Resolusi Tinggi Menggunakan Arsitektur CBAM-UNet
Muhammad Azhar Rafi' Samudra, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Segmentasi Atap Bangunan dari Citra Satelit Resolusi Tinggi Menggunakan Arsitektur CBAM-UNet

Tesis

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



Disusun Oleh:

Muhammad Azhar Rafi' Samudra

24/541048/PTK/15926

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026



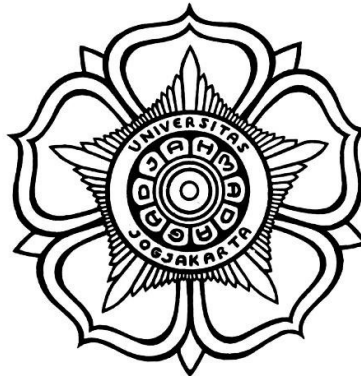
Segmentasi Atap Bangunan dari Citra Satelit Resolusi Tinggi Menggunakan Arsitektur CBAM-UNet
Muhammad Azhar Rafi' Samudra, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Segmentation of Building Roofs Using High-Resolution Satellite Imagery with a CBAM-UNet Architecture

Thesis

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



By:

Muhammad Azhar Rafi' Samudra

24/541048/PTK/15926

MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING

DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Segmentasi Atap Bangunan dari Citra Satelit Resolusi Tinggi Menggunakan Arsitektur CBAM-UNet
Muhammad Azhar Rafi' Samudra, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tesis

**Segmentasi Atap Bangunan dari Citra Satelit Resolusi Tinggi
Menggunakan Arsitektur CBAM-UNet**



Muhammad Azhar Rafi' Samudra

24/541048/PTK/15926

Telah Disetujui Oleh:

Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.



Tesis

**Segmentasi Atap Bangunan dari Citra Satelit Resolusi Tinggi Menggunakan
Arsitektur CBAM-UNet**

Muhammad Azhar Rafi' Samudra
24/541048/PTK/15926

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 26 Januari 2026

Susunan Tim Penguji:

Ketua

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

Anggota I

Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.

Anggota II

Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 29-01-2026...

Ketua Program Studi Magister Teknik Geomatika

Ir. I Made Andi Arsana, S.T., M.E., Ph.D.

NIP. 197805122002121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geodesi



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

NIP. 197504222002121002