

**PRODUKSI *POINT CLOUDS* MENGGUNAKAN INTEGRASI
TERRESTRIAL LASER SCANNER DAN TEKNIK FOTOGRAMETRI JARAK
DEKAT (STUDI KASUS : JEMBATAN TALANG BOWONG,
KALIBAWANG, KULON PROGO)**

SKRIPSI



Oleh :

MUHAMMAD MIKAIL AL FARISI

NIM : 19/443695/TK/48891

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

**POINT CLOUDS PRODUCTION USING THE INTEGRATION OF
TERRESTRIAL LASER SCANNER AND CLOSE-RANGE
PHOTOGRAMMETRY TECHNIQUES (CASE STUDY : JEMBATAN
TALANG BOWONG, KALIBAWANG, KULON PROGO)**

FINAL PROJECT



By :

MUHAMMAD MIKAIL AL FARISI

NIM : 19/443695/TK/48891

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

**PRODUKSI *POINT CLOUDS* MENGGUNAKAN INTEGRASI
TERRESTRIAL LASER SCANNER DAN TEKNIK FOTOGRAMETRI JARAK
DEKAT (STUDI KASUS : JEMBATAN TALANG BOWONG,
KALIBAWANG, KULON PROGO)**

SKRIPSI

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



Oleh :

MUHAMMAD MIKAIL AL FARISI

NIM : 19/443695/TK/48891

Kepada :

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

**POINT CLOUDS PRODUCTION USING THE INTEGRATION OF
TERRESTRIAL LASER SCANNER AND CLOSE-RANGE
PHOTOGRAMMETRY TECHNIQUES (CASE STUDY : JEMBATAN
TALANG BOWONG, KALIBAWANG, KULON PROGO)**

FINAL PROJECT

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



By :

MUHAMMAD MIKAIL AL FARISI

NIM : 19/443695/TK/48891

To :

UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING

DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

SKRIPSI
PRODUKSI POINT CLOUDS MENGGUNAKAN INTEGRASI
TERRESTRIAL LASER SCANNER DAN TEKNIK FOTOGRAMETRI JARAK
DEKAT (STUDI KASUS : JEMBATAN TALANG BOWONG,
KALIBAWANG, KULON PROGO)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

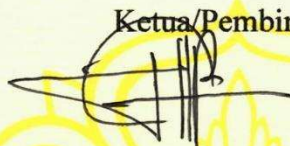
MUHAMMAD MIKAIL AL FARISI

NIM : 19/443695/TK/48891

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 17 Oktober 2023

Susunan Dewan Penguji :

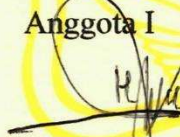
Ketua/Pembimbing



Dr. Ir. Bilal Ma'ruf S.T., M.T.

NIP. 197109171997021001

Anggota I



Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU.,

ASEAN Eng.

NIP. 197102041997021001

Anggota II



Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T.,

M.T.

NIP. 197104181997021001


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi
Tanggal ...

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi



Heri Sujanta, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197605232002121002

Menyetujui,
Ketua Departemen Teknik Geodesi



Prof. Ir. Trias Aditya K.M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.
NIP. 197504222002121002