

***ANALISIS IMAGE MATCHING PADA OBJEK TEXTURELESS
MENGGUNAKAN KOMBINASI GABOR BANK FILTER, GUIDED
FILTER, DAN GAUSSIAN BLUR BERBASIS SCALE-INVARIANT
FEATURE TRANSFORM (SIFT)***

PROYEK AKHIR



oleh

RIAN MIRAWAN

NIM: 21/482062/SV/19893

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**IMAGE MATCHING ANALYSIS ON TEXTURELESS OBJECTS USING A
COMBINATION OF GABOR BANK FILTER, GUIDED FILTER, AND
GAUSSIAN BLUR BASED ON SCALE-INVARIANT FEATURE TRANSFORM
(SIFT)**

UNDERGRADUATE THESIS



RIAN MIRAWAN

NIM: 21/482062/SV/19893

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY
VOCATIONAL COLLEGE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

***ANALISIS IMAGE MATCHING PADA OBJEK TEXTURELESS
MENGGUNAKAN KOMBINASI GABOR BANK FILTER, GUIDED
FILTER, DAN GAUSSIAN BLUR BERBASIS SCALE-INVARIANT
FEATURE TRANSFORM (SIFT)***

PROYEK AKHIR

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mencapai derajat Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar**



diajukan oleh

RIAN MIRAWAN

NIM: 21/482062/SV/19893

kepada

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

IMAGE MATCHING ANALYSIS ON TEXTURELESS OBJECTS USING A COMBINATION OF GABOR BANK FILTER, GUIDED FILTER, AND GAUSSIAN BLUR BASED ON SCALE-INVARIANT FEATURE TRANSFORM (SIFT)

UNDERGRADUATE THESIS

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining
Applied Bachelor Degree in
Surveying and Mapping Technology Study Program



By

RIAN MIRAWAN

NIM: 21/482062/SV/19893

To

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY
VOCATIONAL COLLEGE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

PROYEK AKHIR

**ANALISIS *IMAGE MATCHING* PADA OBJEK *TEXTURELESS*
MENGGUNAKAN KOMBINASI *GABOR BANK FILTER, GUIDED FILTER,*
DAN *GAUSSIAN BLUR* BERBASIS *SCALE-INVARIANT FEATURE*
*TRANSFORM (SIFT)***

disusun oleh

RIAN MIRAWAN

NIM: 21/482062/SV/19893


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 28/10/2025

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji

Sekretaris/Pembimbing


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

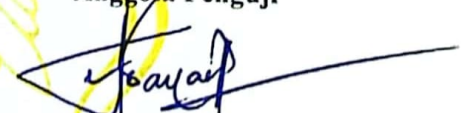

Ir. Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D.

M.T., IPU

NIP. 198102242012/21002

NIP. 197104181997021001

Anggota Penguji


Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.Sc.

NIP. 198802292024061001

proyek akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk mencapai derajat Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar

Tanggal **02 JAN 2026**.....


Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.

NIP. 196804011997021001

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan