

# **PEMBUATAN SIMULATOR PENGUKURAN TERESTRIS INSTRUMEN TOTAL STATION**

**PROYEK AKHIR**



**oleh**

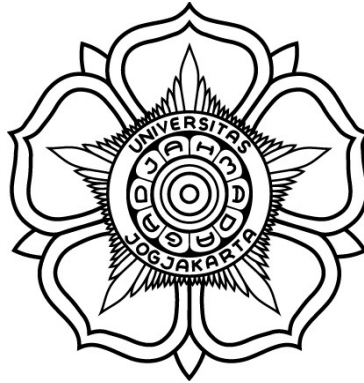
**MUHAMMAD ZULFA IRSYAD**

**NIM: 21/483517/SV/20318**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

# **PEMBUATAN SIMULATOR PENGUKURAN TERESTRIS INSTRUMEN TOTAL STATION**

## **PROYEK AKHIR**



oleh

**MUHAMMAD ZULFA IRSYAD**

---

**NIM: 21/483517/SV/20318**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

# **CREATING A TOTAL STATION SIMULATOR FOR TERRESTRIAL SURVEY SIMULATION**

## **UNDERGRADUATE THESIS**



**MUHAMMAD ZULFA IRSYAD**

---

**NIM: 21/483517/SV/20318**

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
VOCATIONAL COLLEGE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

# **PEMBUATAN SIMULATOR PENGUKURAN TERESTRIS INSTRUMEN TOTAL STATION**

## **PROYEK AKHIR**

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



**diajukan oleh**

**MUHAMMAD ZULFA IRSYAD**

**NIM: 21/483517/SV/20318**

**kepada**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

# **CREATING A TOTAL STATION SIMULATOR FOR TERRESTRIAL SURVEY SIMULATION**

## **UNDERGRADUATE THESIS**

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



By

**MUHAMMAD ZULFA IRSYAD**

**NIM: 21/483517/SV/20318**

To

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
VOCATIONAL COLLEGE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



**PROYEK AKHIR**

**PEMBUATAN SIMULATOR PENGUKURAN TERESTRIS  
INSTRUMEN TOTAL STATION**

disusun oleh

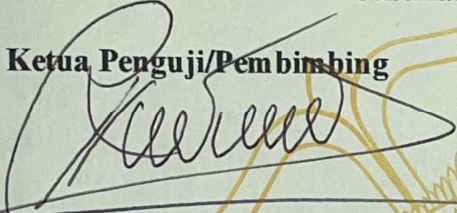
**MUHAMMAD ZULFA IRSYAD**

**NIM: 21/483517/SV/20318**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 8 Januari 2024

Susunan Dewan Penguji:

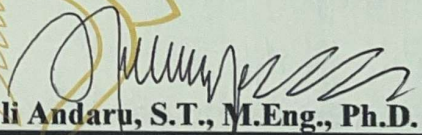
Ketua Penguji/Pembimbing

  
**Ir. Rochmad Muryamto, M.Eng.Sc.**  
**NIP. 196804011997021001**

Sekretaris Penguji

  
**Erlyna Nour Arrofiqoh, S.T., M.Eng**  
**NIP. 111199206202001201**

Anggota

  
**Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D.**  
**NIP. 198102242012121002**

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

Tanggal

23 Januari 2024



**Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 196804011997021001**

Ketua Departemen Teknologi Kebumian