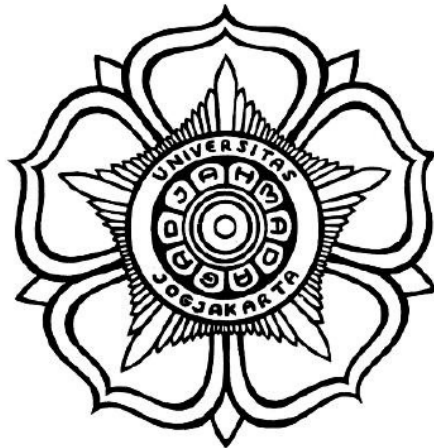


**PEMANTAUAN GERAKAN VERTIKAL *FLYOVER* ALOHA SELAMA UJI  
BEBAN MENGGUNAKAN *ROBOTIC TOTAL STATION***

**SKRIPSI**



Disusun oleh :

**MUHAMAD DANI**

**NIM : 20/460264/TK/50853**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

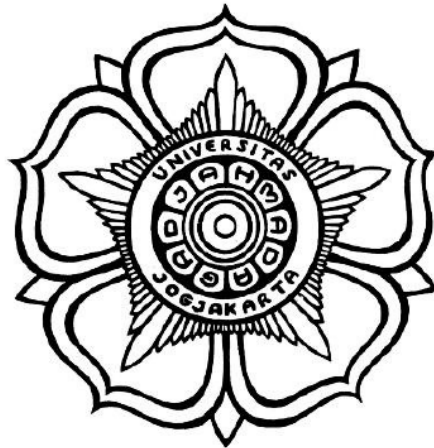
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**MONITORING OF VERTICAL MOVEMENTS OF THE ALOHA FLYOVER  
THROUGHOUT LOAD TESTING USING ROBOTIC TOTAL STATION**

**FINAL PROJECT**



Created by :

**MUHAMAD DANI**

**NIM : 20/460264/TK/50853**

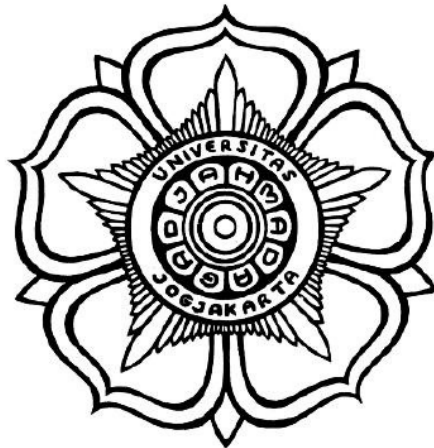
**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING  
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**PEMANTAUAN GERAKAN VERTIKAL FLYOVER ALOHA SELAMA UJI  
BEBAN MENGGUNAKAN ROBOTIC TOTAL STATION**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh :

**MUHAMAD DANI**

**NIM : 20/460264/TK/50853**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

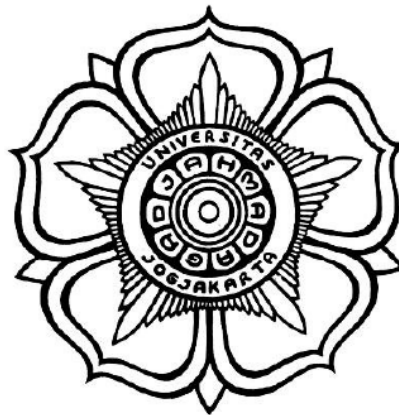
**YOGYAKARTA**

**2025**

**MONITORING OF VERTICAL MOVEMENTS OF THE ALOHA FLYOVER  
THROUGHOUT LOAD TESTING USING ROBOTIC TOTAL STATION**

**FINAL PROJECT**

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



Created by :

**MUHAMAD DANI**

**NIM : 20/460264/TK/50853**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**



## SKRIPSI

### Pemantauan Gerakan Vertikal *Flyover* Aloha pada selama Uji Beban Menggunakan *Robotic Total Station*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**MUHAMAD DANI**

**20/460264/TK/50853**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Januari 2025

**Ketua/Pembimbing**



**Dr. Ir. Bilal Ma'ruf, S.T., M.T.**  
**NIP. 197109171997021001**

**Anggota I**



**Dr. Ir. Yulaikhah, S.T., M.T., IPU.**  
**NIP. 197107091997022001**


**Anggota II**



**Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.**  
**NIP. 198103222005011005**

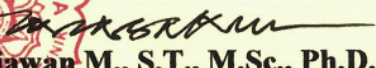

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai  
derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi  
Tanggal 16 Januari 2025

**Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi**



**Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.**  
**NIP. 197605232002121002**

**Menyetujui,**  
**Ketua Departemen Teknik Geodesi**



**Prof. Ir. Trias Aditya Kurniawan M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.**  
**NIP. 197504222002121002**