

**UJI SENSITIVITAS *ROBOTIC TOTAL STATION* LEICA TS16 I MELALUI
PEMANTAUAN VIBRASI AKIBAT PEMBEBANAN PADA JEMBATAN
TALANG BOWONG**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Afnan Ainun Na'im

NIM: 19/443657/TK/48853

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2023

**SENSITIVITY TEST OF LEICA TS16 I ROBOTIC TOTAL STATION
THROUGH VIBRATION MONITORING AND LOADING ON TALANG
BOWONG BRIDGE**

FINAL PROJECT



By:

Afnan Ainun Na'im

NIM: 19/443657/TK/48853

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

2023

**UJI SENSITIVITAS *ROBOTIC TOTAL STATION* LEICA TS16 I MELALUI
PEMANTAUAN VIBRASI AKIBAT PEMBEBANAN PADA JEMBATAN
TALANG BOWONG**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh:

Afnan Ainun Na'im

NIM: 19/443657/TK/48853

Kepada:

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2023

**SENSITIVITY TEST OF LEICA TS16 I ROBOTIC TOTAL STATION
THROUGH VIBRATION MONITORING AND LOADING ON TALANG
BOWONG BRIDGE**

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:

Afnan Ainun Na'im

NIM: 19/443657/TK/48853

To:

UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING

DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2023

SKRIPSI

UJI SENSITIVITAS *ROBOTIC TOTAL STATION* LEICA TS16 I MELALUI PEMANTAUAN VIBRASI AKIBAT PEMBEBANAN PADA JEMBATAN TALANG BOWONG

Dipersiapkan dan disusun oleh:

AFNAN AINUN NA'IM

NIM: 19/443657/TK/48853

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada
Tanggal 16 Oktober 2023

Susunan Dewan Penguji:

Ketua/Pembimbing

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

Anggota I

Dr. Ir. Dwi Lestari, S.T., M.E., IPM.
NIP. 197508301999032002

Anggota II

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

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 Sutanta, 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