

**ANALISIS PERGESERAN TITIK KONTROL PEMANTAUAN  
DEFORMASI JEMBATAN TALANG BOWONG PADA DUA  
KALA BERDASARKAN DATA PENGUKURAN GNSS  
GEODETIK**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**KHAIRUL AMIRUDDIN**

**NIM: 19/439646/TK/48376**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**DISPLACEMENT ANALYSIS OF DEFORMATION  
MONITORING CONTROL POINT OF TALANG BOWONG  
BRIDGE AT TWO EPOCHS BASED ON GEODETIC GNSS  
MEASUREMENT DATA**

**FINAL PROJECT**



**By:**

**KHAIRUL AMIRUDDIN**

**NIM: 19/439646/TK/48376**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**ANALISIS PERGESERAN TITIK KONTROL PEMANTAUAN  
DEFORMASI JEMBATAN TALANG BOWONG SECARA PADA  
DUA KALA BERDASARKAN DATA PENGUKURAN GNSS  
GEODETIK**

**SKRIPSI**

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



**Oleh:**

**KHAIRUL AMIRUDDIN**

**NIM: 19/439646/TK/48376**

**Kepada**

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

**2023**

**DISPLACEMENT ANALYSIS OF DEFORMATION  
MONITORING CONTROL POINT OF TALANG BOWONG  
BRIDGE AT TWO EPOCHS BASED ON GEODETIC GNSS  
MEASUREMENT DATA**

**FINAL PROJECT**

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



**By:**

**KHAIRUL AMIRUDDIN**

**NIM: 19/439646/TK/48376**

**To**

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

**2023**

**SKRIPSI**  
**ANALISIS PERGESERAN TITIK KONTROL PEMANTAUAN DEFORMASI**  
**JEMBATAN TALANG BOWONG SECARA PADA DUA KALA**  
**BERDASARKAN DATA PENGUKURAN GNSS GEODETIK**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**KHAIRUL AMIRUDDIN**  
**NIM: 19/439646/TK/48376**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 13 Oktober 2023

Susunan Dewan Penguji:  
Ketua/Pembimbing



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

Anggota I



**Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU,**  
**ASEAN Eng.**  
**NIP. 196910211994032003**

Anggota II



**Dedi Atunggal S.P., S.T.,**  
**M.Sc.**  
**NIP. 197912142005011003**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat  
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi  
Tanggal 28 Desember 2023

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**