



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Development of a Real-Time Kinematic GNSS Receiver Module for Enhanced Positioning Accuracy**  
Adhiwiry Panyananda Suryadi, Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.; Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**UNDERGRADUATE THESIS**

**DEVELOPMENT OF A REAL-TIME KINEMATIC GNSS RECEIVER  
MODULE FOR ENHANCED POSITIONING ACCURACY**

***PENGEMBANGAN MODUL REAL-TIME KINEMATIC GNSS RECEIVER  
UNTUK PENINGKATAN AKURASI POSITIONING***



**ADHIWIRYA PANYANANDA SURYADI**

**21/476557/PA/20581**

**ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION UNDERGRADUATE**

**STUDY PROGRAM**

**DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ELECTRONICS**

**FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Development of a Real-Time Kinematic GNSS Receiver Module for Enhanced Positioning Accuracy**

Adhiwiry Panyananda Suryadi, Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.; Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

## SKRIPSI

### DEVELOPMENT OF A REAL-TIME KINEMATIC GNSS RECEIVER MODULE FOR ENHANCED POSITIONING ACCURACY

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Adhiwiry Panyananda Suryadi (IUP)

21/476557/PA/20581

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 15 Juli 2025

Susunan Tim Penguji



Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,  
dan Sumber Daya Manusia



Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Putungan, S.Si., M.  
NIP. 1975110120021002

Tri Wahyu Supardi, S.Si., M.Cs.  
Ketua Penguji

Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc.  
Anggota Penguji

Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.  
Pembimbing Pertama

Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.  
Pembimbing Kedua