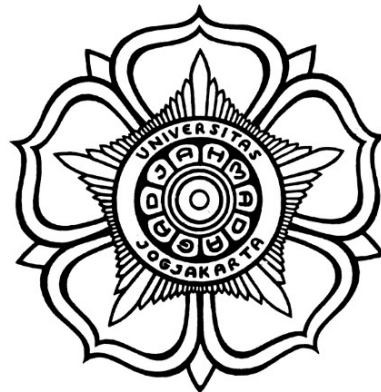


SKRIPSI

**ANALISIS KONSISTENSI ESTIMASI POSISI GPS BERBASIS
EXTENDED KALMAN FILTER DENGAN UJI STATISTIK
NORMALIZED INNOVATION SQUARED (NIS) (STUDI KASUS:
PEKERJA RAWAT PT ASTRA AGRO LESTARI TBK)**

***ANALYSIS OF GPS POSITION ESTIMATION CONSISTENCY USING
EXTENDED KALMAN FILTER AND THE NORMALIZED INNOVATION
SQUARED (NIS) STATISTICAL TEST (CASE STUDY: FIELD WORKERS
AT PT ASTRA AGRO LESTARI TBK)***



Zidan Qurosey Sabilla
21/479695/PA/20798

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI STATISTIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

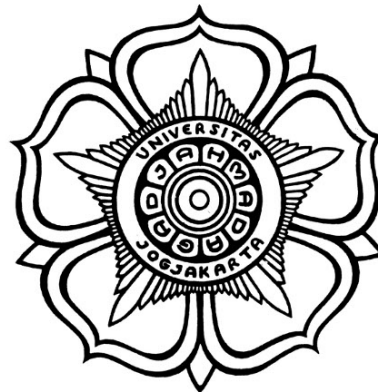
2025

SKRIPSI

**ANALISIS KONSISTENSI ESTIMASI POSISI GPS BERBASIS
EXTENDED KALMAN FILTER DENGAN UJI STATISTIK
NORMALIZED INNOVATION SQUARED (NIS) (STUDI KASUS:
PEKERJA RAWAT PT ASTRA AGRO LESTARI TBK)**

***ANALYSIS OF GPS POSITION ESTIMATION CONSISTENCY USING
EXTENDED KALMAN FILTER AND THE NORMALIZED INNOVATION
SQUARED (NIS) STATISTICAL TEST (CASE STUDY: FIELD WORKERS
AT PT ASTRA AGRO LESTARI TBK)***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Program Sarjana Program Studi Statistika



Zidan Qurosey Sabilla
21/479695/PA/20798

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI STATISTIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

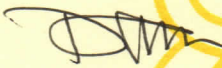
ANALISIS KONSISTENSI ESTIMASI POSISI GPS BERBASIS EXTENDED KALMAN FILTER DENGAN UJI STATISTIK NORMALIZED INNOVATION SQUARED (NIS) (STUDI KASUS: PEKERJA RAWAT PT ASTRA AGRO LESTARI TBK)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


Zidan Qurosey Sabilla
21/479695/PA/20798

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 April 2025


Susunan Tim Penguji



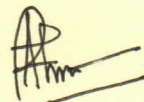
Drs. Danardono, MPH., Ph.D.
Pembimbing Utama



Atina Husnaqilati, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Ketua Tim Penguji


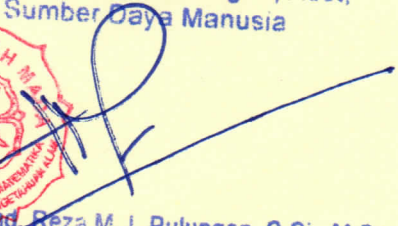


Era Setya Cahyati, S.Si., M.Sc.
Penguji



Rahmasari Nur Azizah, S.Si., M.Sc.
Penguji

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



Prof. Dr. Ifti Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.
NIP. 1975110120021002

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zidan Qurosey Sabilla
NIM : 21/479695/PA/20798
Tahun terdaftar : 2021
Program Studi : Statistika
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh sebuah gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 17 April 2025



Zidan Qurosey Sabilla

21/479695/PA/20798