

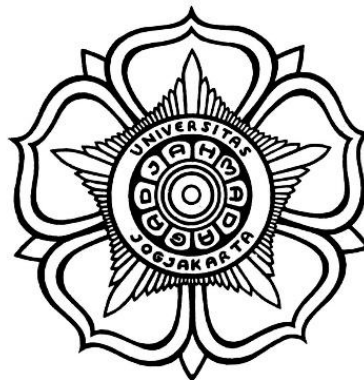
**SKRIPSI**

**PENENTUAN STANDAR EMPIRIS DURASI KERJA MEKANIK  
BERBASIS *STATISTICAL QUALITY CONTROL* DENGAN *QUANTILE  
REGRESSION MIXED EFFECT MODEL CHART***

**(STUDI KASUS: PT ASTRA AGRO LESTARI TBK)**

***EMPIRICAL STANDARD SETTING FOR MECHANICS' WORK DURATION  
USING SQC-INTEGRATED QUANTILE REGRESSION MIXED EFFECTS  
MODEL CHARTS***

***(CASE STUDY: ASTRA AGRO LESTARI)***



Huwaitaa' 'Adzroo' 'Adawiyah

21/483082/PA/21058

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

**2025**

**SKRIPSI**

**PENENTUAN STANDAR EMPIRIS DURASI KERJA MEKANIK  
BERBASIS *STATISTICAL QUALITY CONTROL* DENGAN *QUANTILE  
REGRESSION MIXED EFFECT MODEL CHART***

**(STUDI KASUS: PT ASTRA AGRO LESTARI TBK)**

***EMPIRICAL STANDARD SETTING FOR MECHANICS' WORK DURATION  
USING SQC-INTEGRATED QUANTILE REGRESSION MIXED EFFECTS  
MODEL CHARTS***

***(CASE STUDY: ASTRA AGRO LESTARI)***

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



Huwaidaa' 'Adzroo' 'Adawiyah

21/483082/PA/21058

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

**2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENENTUAN STANDAR EMPIRIS DURASI KERJA MEKANIK  
BERBASIS *STATISTICAL QUALITY CONTROL* DENGAN *QUANTILE*  
*REGRESSION MIXED EFFECT MODEL CHART*  
(STUDI KASUS: PT ASTRA AGRO LESTARI TBK)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Huwaidaa' 'Adzroo' 'Adawiyyah

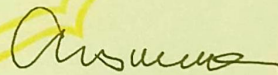
21/483082/PA/21058

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 10 Oktober 2025

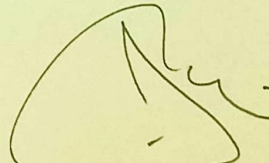
Susunan Tim Penguji



Drs. Danardono, M.P.H., Ph.D.  
Pembimbing Utama



Prof. Dr. Abdurakhman, S.Si, M.Si.  
Ketua Tim Penguji



Prof. Dr. Gunardi, M.Si.

Mengetahui, Penguji  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



ii  
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020