

UNDERGRADUATE RESEARCH THESIS

**COMPARATIVE ANALYSIS OF REMAINING USEFUL LIFE
PREDICTION ON NASA LITHIUM-ION BATTERY DATASET USING
SVR AND LSTM WITH STATISTICAL FEATURE EXTRACTION**

***ANALISIS PERBANDINGAN PREDIKSI REMAINING USEFUL LIFE
PADA DATASET BATERAI LITHIUM-ION NASA MENGGUNAKAN SVR
DAN LSTM DENGAN EKSTRAKSI FITUR STATISTIK***



ESTER KAYLA OLIVIA
21/476559/PA/20582

**BACHELOR OF ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ELECTRONICS
FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

SKRIPSI

**COMPARATIVE ANALYSIS OF REMAINING USEFUL LIFE PREDICTION
ON NASA LITHIUM-ION BATTERY DATASET USING SVR AND LSTM
WITH STATISTICAL FEATURE EXTRACTION**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Ester Kayla Olivia (IUP)

21/476559/PA/20582

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Juni 2025

Susunan Tim Penguji



Dr. Raden Sumiharto, S.Si., M.Kom
Ketua Penguji



Catur Atmaji, S.Si., M.Cs.
Anggota Penguji



Triyogatama Wahyu Widodo, S.Kom, M.Kom
Pembimbing

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



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