

**ANALISIS KONSUMSI ENERGI, EMISI CO<sub>2</sub>, DAN SISTEM  
PENGISIAN BATERAI BUS LISTRIK DI KOTA YOGYAKARTA STUDI  
KASUS BUS TRANS JOGJA JALUR 2A**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh  
**RENNY TRIE AMBARWATY**  
18/425020/TK/46715

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## **ANALISIS KONSUMSI ENERGI, EMISI CO<sub>2</sub>, DAN SISTEM PENGISIAN BATERAI BUS LISTRIK DI KOTA YOGYAKARTA STUDI KASUS BUS TRANS JOGJA JALUR 2A**

Nama Mahasiswa : Renny Trie Ambarwaty

Nomor Mahasiswa : 18/425020/TK/46715

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Andang Widi Harto,  
MT., IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T.,  
M.T., IPU

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal *24 Juli 2025*

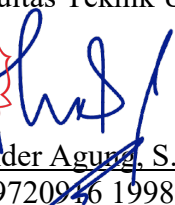

Ketua Sidang : Prof. Dr. Ir. Andang Widi Harto,  
MT., IPU., ASEAN Eng.

Penguji Utama : Dr.-Ing. Ir. Awang Noor Indra  
Wardana, S.T., M.T., M.Sc., IPM.

Anggota Penguji : Dr.Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T.,  
M.Eng., IPP

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 24 Juli 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU  
NIP. 19720946 199803 1002