

**ANALISIS TEKNO-EKONOMI STRATEGI OPERASI DAN
TEKNOLOGI BATERAI PADA SISTEM *FLOATING PV-BESS*
CIRATA UNTUK OPTIMALISASI BIAYA ENERGI**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering* pada Program Magister Program Studi Teknik Elektro



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Affordable and Clean Energy

MUHAMMAD SHAHRIZAL ERLANGGA
23/525632/PTK/15369

PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

TESIS

**ANALISIS TEKNO-EKONOMI STRATEGI OPERASI DAN TEKNOLOGI
BATERAI PADA SISTEM FLOATING PV-BESS CIRATA UNTUK
OPTIMALISASI BIAYA ENERGI**

Muhammad Shahrizal Erlangga

23/525632/PTK/15369

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

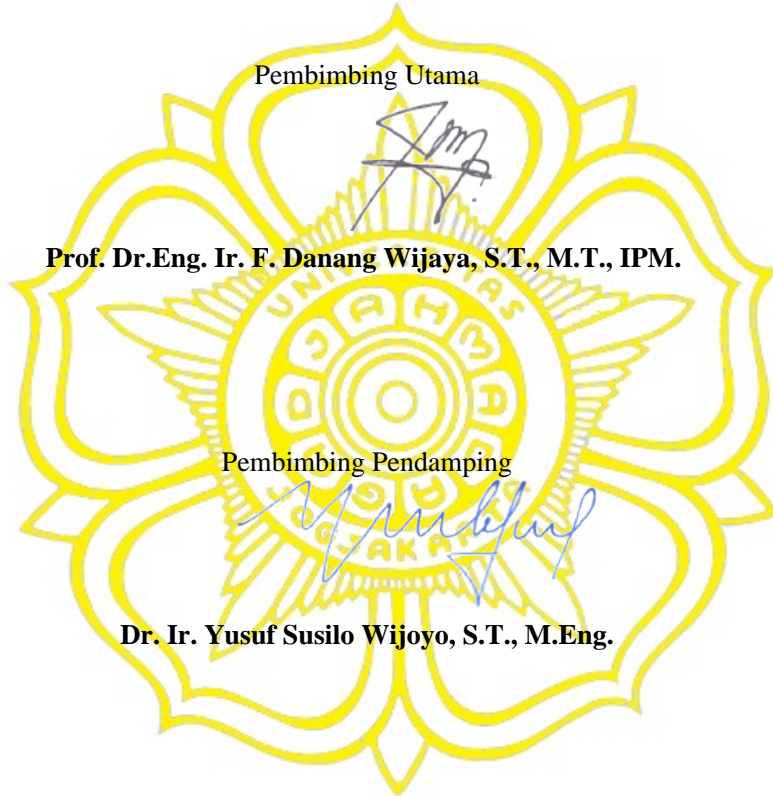


Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng.



**ANALISIS TEKNO-EKONOMI STRATEGI OPERASI DAN TEKNOLOGI
BATERAI PADA SISTEM FLOATING PV-BESS CIRATA UNTUK
OPTIMALISASI BIAYA ENERGI**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Shahrizal Erlangga
23/525632/PTK/15369

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **10 Juli 2025**

Susunan Dewan Penguji

Ketua



**Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC.,
SMIEEE.**

Anggota



**Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T.,
IPM.**

Anggota



Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng.

Anggota



Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA., IPU.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal: **25 Juli 2025**

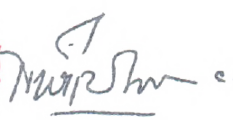
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.

NIP. 196510041993031003

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.

NIP. 197802242002121001

