

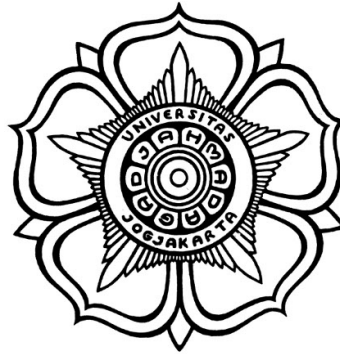


**Perancangan Sistem Cold Ironing dengan Sumber Energi Hybrid di Pelabuhan Tanjung Emas**  
Wahyu Ardi Santosa, Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.; Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

# **PERANCANGAN SISTEM *COLD IRONING* DENGAN SUMBER ENERGI *HYBRID* DI PELABUHAN TANJUNG EMAS**

**TESIS**



***THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS***

***Industry, Innovation and Infrastructure***

***Affordable and Clean Energy***

***Climate Action***

**Wahyu Ardi Santosa**

**23/530259/PTK/15679**

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2026**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Perancangan Sistem Cold Ironing dengan Sumber Energi Hybrid di Pelabuhan Tanjung Emas**  
Wahyu Ardi Santosa, Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.; Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

# PERANCANGAN SISTEM *COLD IRONING* DENGAN SUMBER ENERGI *HYBRID* DI PELABUHAN TANJUNG EMAS

**Wahyu Ardi Santosa**  
23/530259/PTK/15679

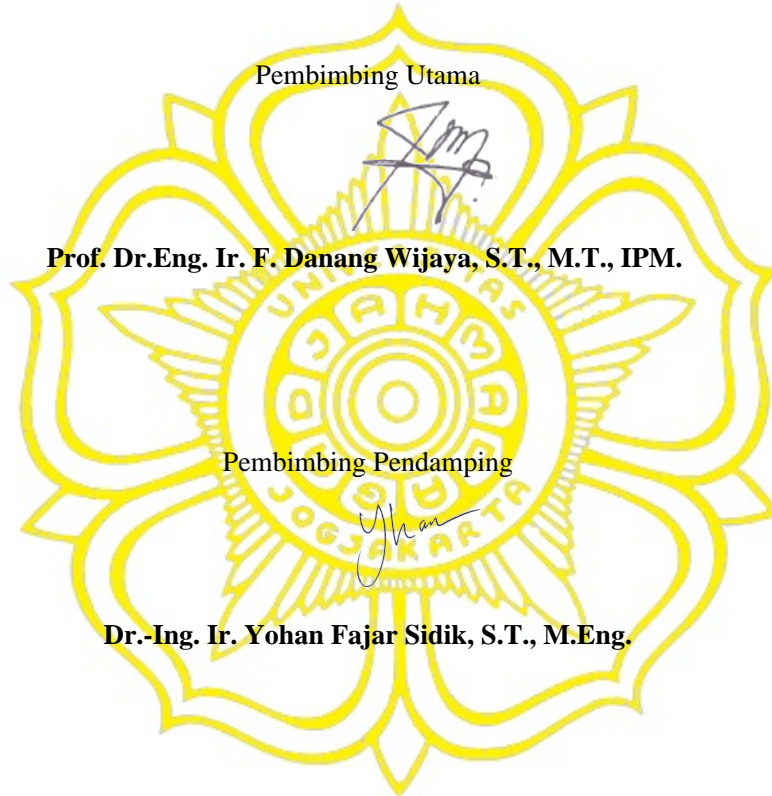
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

**Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.**





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Perancangan Sistem Cold Ironing dengan Sumber Energi Hybrid di Pelabuhan Tanjung Emas**  
Wahyu Ardi Santosa, Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.; Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

### PERANCANGAN SISTEM *COLD IRONING* DENGAN SUMBER ENERGI *HYBRID* DI PELABUHAN TANJUNG EMAS

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Ardi Santosa**  
23/530259/PTK/15679

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **19 Februari 2026**

**Susunan Dewan Penguji**

Ketua

Anggota

  
**Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D.,  
IPM., SMIEEEE.**

  
**Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.**

Anggota

Anggota

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

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

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

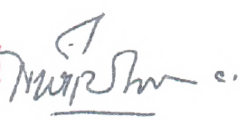
Tanggal: **02 Maret 2026**  
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



**Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.**  
NIP. 197605012002121002

Mengetahui,  
Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



  
**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEEE.**  
NIP. 197802242002121001

