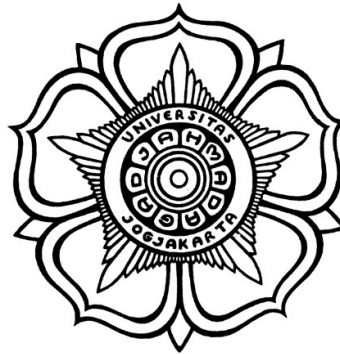


**PENDEKATAN BERBASIS DATA UNTUK PENILAIAN
STABILITAS TEGANGAN SISTEM TENAGA DAN DETEKSI BUS
KRITIS DENGAN PENGUKURAN PMU YANG TIDAK LENGKAP
MENGUNAKAN TCN-SVM**

TESIS



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Industry, Innovation and Infrastructure

Affordable and Clean Energy

Climate Action

Fitra Rachmad Tullah

23/528890/PTK/15591

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

TESIS

**PENDEKATAN BERBASIS DATA UNTUK PENILAIAN STABILITAS
TEGANGAN SISTEM TENAGA DAN DETEKSI BUS KRITIS DENGAN
PENGUKURAN PMU YANG TIDAK LENGKAP MENGGUNAKAN TCN-SVM**

Fitra Rachmad Tullah

23/528890/PTK/15591

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

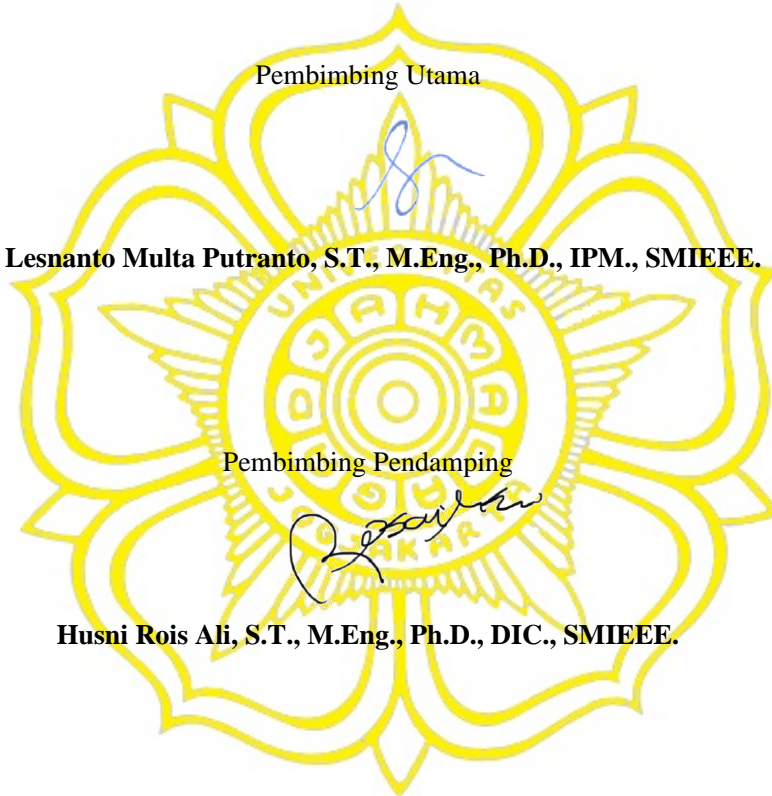


Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.

Pembimbing Pendamping



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




**PENDEKATAN BERBASIS DATA UNTUK PENILAIAN STABILITAS
TEGANGAN SISTEM TENAGA DAN DETEKSI BUS KRITIS DENGAN
PENGUKURAN PMU YANG TIDAK LENGKAP MENGGUNAKAN TCN-SVM**


Dipersiapkan dan disusun oleh

Fitra Rachmad Tullah
23/528890/PTK/15591


Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **23 Februari 2026**
Susunan Dewan Penguji


Ketua Anggota


Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.


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


Anggota Anggota


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


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

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

Tanggal: **16 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

