

# **PENGEMBANGAN METODE DETEKSI STABILITAS TRANSIEN BERBASIS PMU MENGGUNAKAN ALGORITMA CNN-LSTM DENGAN MEMPERHATIKAN RUNTUN-WAKTU DATA**

**Pendadaran**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Magister

Program Magister Program Studi Teknik Elektro  
Konsentrasi Sistem Tenaga Listrik  
Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



diajukan oleh  
**Izzuddin Fathin Azhar**  
**20/467325/PTK/13386**

Kepada  
**PROGRAM PASCASARJANA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2022**