

**Pengujian Hubung Singkat, Aliran Daya, dan Dinamis untuk  
Perbandingan Performa Perangkat Simulasi Tenaga Listrik  
DIgSILENT PowerFactory, PSCAD, PSSE dan ETAP**

**Tesis**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Magister

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



diajukan oleh  
**Nathanael Michael Tedjo Kurniawan**  
**21/485711/PTK/14099**

Kepada  
**PROGRAM PASCASARJANA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

TESIS

**PENGUJIAN HUBUNG SINGKAT, ALIRAN DAYA, DAN DINAMIS UNTUK  
PERBANDINGAN PERFORMA PERANGKAT SIMULASI TENAGA LISTRIK  
DIGSILENT POWERFACTORY, PSCAD, PSSE DAN ETAP**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Nathanael Michael Tedjo Kurniawan**

21/485711/PTK/14099

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **20 Juli 2023**

**Susunan Dewan Penguji**

Ketua

Anggota

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

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

Anggota

Anggota

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

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

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

Tanggal: **31 Juli 2023**

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

