UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimisasi Parameter Power System Stabilizer Menggunakan Particle Swarm Optimization Untuk Meningkatkan Stabilitas Sudut Rotor Generator Berbasis Simulasi
Muhammad Ali Ridha, Ir. Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

OPTIMISASI PARAMETER *POWER SYSTEM STABILIZER* MENGGUNAKAN *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* UNTUK MENINGKATKAN STABILITAS SUDUT ROTOR GENERATOR BERBASIS SIMULASI



Oleh:
MUHAMMAD ALI RIDHA
22/497444/SV/21129

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimisasi Parameter Power System Stabilizer Menggunakan Particle Swarm Optimization Untuk Meningkatkan Stabilitas Sudut Rotor Generator Berbasis Simulasi
Muhammad Ali Ridha, Ir. Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

OPTIMISASI PARAMETER *POWER SYSTEM STABILIZER* MENGGUNAKAN *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* UNTUK MENINGKATKAN STABILITAS SUDUT ROTOR GENERATOR BERBASIS SIMULASI

Proyek Akhir
Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik pada Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Oleh:
MUHAMMAD ALI RIDHA
22/497444/SV/21129

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimisasi Parameter Power System Stabilizer Menggunakan Particle Swarm Optimization Untuk Meningkatkan Stabilitas Sudut Rotor Generator Berbasis Simulasi
Muhammad Ali Ridha, Ir. Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

Judul	:	Optimisasi Parameter *Power System Stabilizer* Menggunakan *Particle Swarm Optimization* Untuk Meningkatkan Stabilitas Sudut Rotor Generator Berbasis Simulasi
Nama	:	Muhammad Ali Ridha
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Elektro
Pembimbing	:	Ir. Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.
Waktu Pengujian	:	Selasa, 30 Juni 2026, Pukul 08:00 - 09:30 WIB, Ruang CM 102, Lt. 1

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 30 Juni 2026

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji	Pembimbing/Sekretaris Penguji
Ir. Lukman Subekti, M.T., IPM.	Ir. Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.
NIP. 196210301993031002	NIP. 111200002202201101

Anggota Penguji,

Dr. Eng. Tika Erna Putri, S.Si., M.Sc.
NIP. 111199003201701201

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika	Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro
Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., SMIEEE.	Dr. Ir. Fahmizal, S.T., M.Sc., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 111198806201605101	NIP. 111198807201609101