UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**OPTIMISASI KONFIGURASI SISTEM ISOLATED HYBRID MICROGRID BERBASIS SIMULASI DENGAN METODE
MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (MOPSO)**
Samuel Triyitno Dewantoro, Ir. Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

OPTIMISASI KONFIGURASI SISTEM *ISOLATED HYBRID MICROGRID* BERBASIS SIMULASI DENGAN METODE *MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* (MOPSO)



Oleh:
SAMUEL TRIYITNO DEWANTORO
22/505811/SV/21947

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**OPTIMISASI KONFIGURASI SISTEM ISOLATED HYBRID MICROGRID BERBASIS SIMULASI DENGAN METODE
MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (MOPSO)**
Samuel Triyitno Dewantoro, 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 Konfigurasi Sistem *Isolated Hybrid Microgrid* Berbasis Simulasi Dengan Metode *Multi-Objective Particle Swarm Optimization* (MOPSO)
Nama	:	Samuel Triyitno Dewantoro
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Elektro
Pembimbing	:	Ir. Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.
Waktu Pengujian	:	Kamis, 2 Juli 2026, 09.45 - 11.15 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, 02 Juli 2026

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji	Pembimbing/Sekretaris Penguji
Dr. Fitri Puspasari, S.Si., M.Sc.	Ir. Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.
NIP. 111199103201610201	NIP. 111200002202201101

Anggota Penguji

Ir. Ahmad Adhiim Mutahhari, S.T., M.Eng., IPM
NIP. 111199611202301101

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
NIP. 111198806201605101	NIP. 111198807201609101