UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Prarekonfigurasi Optimal Berbasis Reduksi Skenario Hibrida dan Particle Swarm Optimization untuk Peningkatan Kapasitas Hosting PLTS pada Jaringan Distribusi Aktif
Andhika Satria Wibisono, Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.; Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PRAREKONFIGURASI OPTIMAL BERBASIS REDUKSI SKENARIO HIBRIDA DAN *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS *HOSTING* PLTS PADA JARINGAN DISTRIBUSI AKTIF

SKRIPSI

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Affordable and Clean Energy
Climate Action

Disusun oleh:

Andhika Satria Wibisono
22/497821/TK/54578

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Prarekonfigurasi Optimal Berbasis Reduksi Skenario Hibrida dan Particle Swarm Optimization untuk Peningkatan Kapasitas Hosting PLTS pada Jaringan Distribusi Aktif
Andhika Satria Wibisono, Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.; Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

PRAREKONFIGURASI OPTIMAL BERBASIS REDUKSI SKENARIO HIBRIDA DAN *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS *HOSTING* PLTS PADA JARINGAN DISTRIBUSI AKTIF

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Andhika Satria Wibisono
22/497821/TK/54578

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 12 Juni 2026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.	Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng., IPU.
NIP. 111198907202408101	NIP. 198210122015041001

Prarekonfigurasi Optimal Berbasis Reduksi Skenario Hibrida dan Particle Swarm Optimization untuk Peningkatan Kapasitas Hosting PLTS pada Jaringan Distribusi Aktif
Andhika Satria Wibisono, Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.; Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PRAREKONFIGURASI OPTIMAL BERBASIS REDUKSI SKENARIO HIBRIDA DAN *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS *HOSTING* PLTS PADA JARINGAN DISTRIBUSI AKTIF

Dipersiapkan dan disusun oleh

Andhika Satria Wibisono
22/497821/TK/54578

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **12 Juni 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.	**Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng., IPU.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE.	**Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 17 Juli 2026
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

Dr. Iswandi, S.T., M.Eng.
NIP 197604152002121004

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP 197802242002121001