OPTIMASI PENEMPATAN DAN KAPASITAS PLTS UNTUK MITIGASI DAMPAK PENETRASI SPKLU PADA JARINGAN
DISTRIBUSI MENGGUNAKAN ALGORITMA PARTICLE SWARM OPTIMIZATION
YANUAR MUHAMMAD IQBAL, Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE ; Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMASI PENEMPATAN DAN KAPASITAS PLTS UNTUK MITIGASI DAMPAK PENETRASI SPKLU PADA JARINGAN DISTRIBUSI MENGGUNAKAN ALGORITMA *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION*

TESIS

THE SUSTAINABLE DEVEPOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure

Yanuar Muhammad Iqbal
24/540794/PTK/15902

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**OPTIMASI PENEMPATAN DAN KAPASITAS PLTS UNTUK MITIGASI DAMPAK PENETRASI SPKLU PADA JARINGAN
DISTRIBUSI MENGGUNAKAN ALGORITMA PARTICLE SWARM OPTIMIZATION**
YANUAR MUHAMMAD IQBAL, Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE ; Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

OPTIMASI PENEMPATAN DAN KAPASITAS PLTS UNTUK MITIGASI DAMPAK PENETRASI SPKLU PADA JARINGAN DISTRIBUSI MENGGUNAKAN ALGORITMA *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION*

Yanuar Muhammad Iqbal
24/540794/PTK/15902

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Ir. Roni Irnawan, , S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.

Pembimbing Pendamping

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

OPTIMASI PENEMPATAN DAN KAPASITAS PLTS UNTUK MITIGASI DAMPAK PENETRASI SPKLU PADA JARINGAN
DISTRIBUSI MENGGUNAKAN ALGORITMA PARTICLE SWARM OPTIMIZATION
YANUAR MUHAMMAD IQBAL, Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE ; Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

OPTIMASI PENEMPATAN DAN KAPASITAS PLTS UNTUK MITIGASI DAMPAK PENETRASI SPKLU PADA JARINGAN DISTRIBUSI MENGGUNAKAN ALGORITMA *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION*

Dipersiapkan dan disusun oleh

Yanuar Muhammad Iqbal
24/540794/PTK/15902

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **05 Juni 2026**
Susunan Dewan Penguji

Ketua	Anggota
Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.	**Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.**
Anggota	
Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.	

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

Tanggal: **22 Juni 2026**
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro

Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 197605012002121002

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

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