Koordinasi Optimal Active Power Control (APC), Reactive Power Control (RPC), dan Remote Controlled
Switches (RCS) untuk Peningkatan Hosting PLTS
Stasya Adelia, Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.;Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEE
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# KOORDINASI OPTIMAL *ACTIVE POWER CONTROL* (APC), *REACTIVE POWER CONTROL* (RPC), DAN *REMOTE CONTROLLED SWITCHES* (RCS) UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS *HOSTING* PLTS

SKRIPSI

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

**Disusun oleh:**

**STASYA ADELIA**
**22/494810/TK/54317**

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

Koordinasi Optimal Active Power Control (APC), Reactive Power Control (RPC), dan Remote Controlled
Switches (RCS) untuk Peningkatan Hosting PLTS
Stasya Adelia, Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.,Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEE
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# HALAMAN PENGESAHAN

## KOORDINASI OPTIMAL *ACTIVE POWER CONTROL* (APC), *REACTIVE POWER CONTROL* (RPC), DAN *REMOTE CONTROLLED SWITCHES* (RCS) UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS *HOSTING* PLTS

**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 :**

**Stasya Adelia**
**22/494810/TK/54317**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 15 Juni 2026

Dosen Pembimbing I

Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.
NIP. 111198907202408101

Dosen Pembimbing II

Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP. 198506202024061001

Koordinasi Optimal Active Power Control (APC), Reactive Power Control (RPC), dan Remote Controlled
Switches (RCS) untuk Peningkatan Hosting PLTS
Stasya Adelia, Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.,Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEE
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

**SKRIPSI**

# KOORDINASI OPTIMAL *ACTIVE POWER CONTROL* (APC), *REACTIVE POWER CONTROL* (RPC), DAN *REMOTE CONTROLLED SWITCHES* (RCS) UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS *HOSTING* PLTS

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Stasya Adelia**
**22/494810/TK/54317**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **15 Juni 2026**

**Susunan Dewan Penguji**

| Pembimbing Utama | Pembimbing Pendamping |
|---|---|
| **Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.** | **Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.** |

Anggota Dewan Penguji Lain

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