Perencanaan Optimal Sistem <i>Microgrid<i> Hibrida berbasis PLTD, PLTS, dan BESS di Nusa Penida
Shofiya Rahma Kamila, Prof. Ir. Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU. ; Ir. Roni Irnawan, , S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERENCANAAN OPTIMAL SISTEM *MICROGRID* HIBRIDA BERBASIS PLTD, PLTS DAN BESS DI NUSA PENIDA

SKRIPSI

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

Disusun oleh:

SHOFIYA RAHMA KAMILA
21/482552/TK/53304

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

Perencanaan Optimal Sistem <i>Microgrid<i> Hibrida berbasis PLTD, PLTS, dan BESS di Nusa Penida
Shofiya Rahma Kamila, Prof. Ir. Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU. ; Ir. Roni Irnawan, , S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

PERENCANAAN OPTIMAL SISTEM *MICROGRID* HIBRIDA BERBASIS PLTD, PLTS, DAN BESS DI NUSA PENIDA

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 :

Shofiya Rahma Kamila
21/482552/TK/53304

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 17 Juli 2026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Prof. Ir. Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU.	Ir. Roni Irnawan, , S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.
NIP. 197307061999031005	NIP. 198504032024061001

Perencanaan Optimal Sistem <i>Microgrid<i> Hibrida berbasis PLTD, PLTS, dan BESS di Nusa Penida
Shofiya Rahma Kamila, Prof. Ir. Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU. ; Ir. Roni Irnawan, , S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PERENCANAAN OPTIMAL SISTEM *MICROGRID* HIBRIDA BERBASIS PLTD, PLTS, DAN BESS DI NUSA PENIDA

Dipersiapkan dan disusun oleh

Shofiya Rahma Kamila
21/482552/TK/53304

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **17 Juli 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Prof. Ir. Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU.	**Ir. Roni Irnawan, , S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.	**Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 27 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