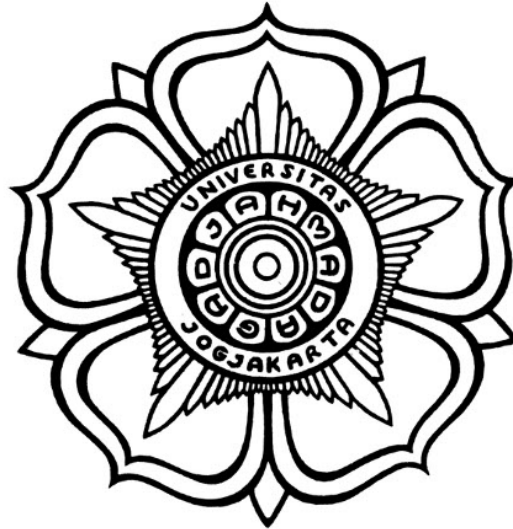


**PERANCANGAN SISTEM SINKRONISASI DAN PENGATURAN
OPERASI DALAM MANAJEMEN ENERGI MIKROGRID *TEST
BED***

SKRIPSI



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

Disusun oleh:

Rakka Bhakti Lugina
21/476632/TK/52489

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM SINKRONISASI DAN PENGATURAN OPERASI DALAM MANAJEMEN ENERGI MIKROGRID *TEST BED*

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 :

Rakka Bhakti Lugina
21/476632/TK/52489

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 25 Juni 2025

Dosen Pembimbing I



Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T.,
IPM.

NIP. 197402261998031003

Dosen Pembimbing II



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

NIP. 111199001202205101



SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM SINKRONISASI DAN PENGATURAN OPERASI DALAM
MANAJEMEN ENERGI MIKROGRID *TEST BED***

Dipersiapkan dan disusun oleh

Rakka Bhakti Lugina
21/476632/TK/52489

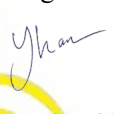
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **25 Juni 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama


**Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T.,
IPM.**

Pembimbing Pendamping


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

Anggota Dewan Penguji Lain


Ir. Eka Firmansyah, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.


Ir. Bambang Sugiyantoro, M.T.

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

Tanggal: 21 Juli 2025

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro


Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.

NIP 197911022008121001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi




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

NIP 197802242002121001

