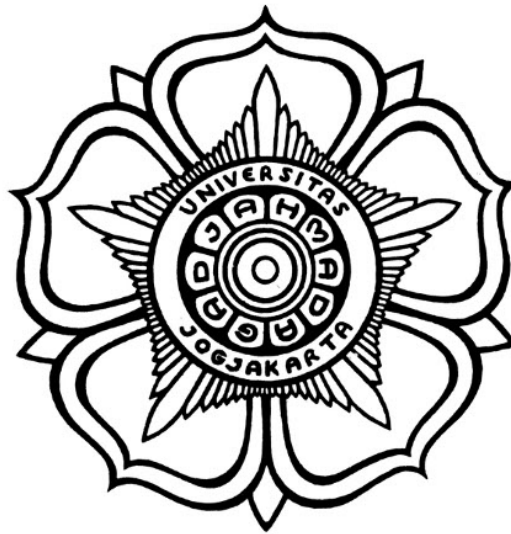


**PERENCANAAN MICROGRID DENGAN SUMBER ENERGI  
BARU TERBARUKAN MENGGUNAKAN ANALISIS  
TEKNIS-EKONOMIS SEBAGAI SUB-SISTEM ATAS PRODUKSI  
GREEN HYDROGEN DI PULAU SEMAU, NUSA TENGGARA  
TIMUR**

SKRIPSI



Disusun oleh:

**Ferdyan Setya Putra**  
**19/443578/TK/48774**

**PROGRAM STUDI SARJANA  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PERENCANAAN *MICROGRID* DENGAN SUMBER ENERGI BARU TERBARUKAN MENGUNAKAN ANALISIS TEKNIS-EKONOMIS SEBAGAI SUB SISTEM ATAS PRODUKSI *GREEN HYDROGEN* DI PULAU SEMAU, NUSA TENGGARA TIMUR

### 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 :

**Ferdyan Setya Putra**  
**19/443578/TK/48774**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 01 September 2023

Dosen Pembimbing I



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

IPM.

NIP. 197402261998031003

Dosen Pembimbing II



Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC.,

SMIEEE.

NIP. 111198702201109101



**PERENCANAAN *MICROGRID* DENGAN SUMBER ENERGI BARU TERBARUKAN  
MENGUNAKAN ANALISIS TEKNIS-EKONOMIS SEBAGAI SUB SISTEM ATAS  
PRODUKSI *GREEN HYDROGEN* DI PULAU SEMAU, NUSA TENGGARA TIMUR**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Ferdyan Setya Putra**  
**19/443578/TK/48774**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **01 September 2023**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

  
**Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC.,  
SMIEEE.**

Anggota Dewan Penguji Lain

  
**Ir. Avrin Nur Widiastuti, S.T., M. Eng., IPM.**

  
**Ir. Bambang Sugiyantoro, M.T.**

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

Tanggal: 25 September 2023

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

