

**ANALISIS TEKNIS-EKONOMI DESAIN SISTEM PEMBANGKIT  
LISTRIK TENAGA SURYA BERBASIS ATAP TERHUBUNG JARINGAN  
DI REST AREA PANGALENGAN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh  
GHINAN MUHAMAD ZULFA  
20/460213/TK/50802

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Ghinan Muhamad Zulfa
NIM	:	20/460213/TK/50802
Tahun terdaftar	:	2020
Program Studi	:	Teknik Fisika
Fakultas	:	Teknik

menyatakan bahwa dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 17 Juli 2024



Ghinan Muhamad Zulfa

NIM. 20/460213/TK/50802



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## **ANALISIS TEKNIS-EKONOMI DESAIN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA BERBASIS ATAP TERHUBUNG JARINGAN DI REST AREA PANGALENGAN**

Nama Mahasiswa : Ghinan Muhamad Zulfa

Nomor Mahasiswa : 20/460213/TK/50802

Pembimbing Utama : Dr. Ing. Ir. Sihana

Pembimbing Pendamping : Ir. Kutut Suryopratomo, M.T., M.Sc.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 12 Juli 2024

Ketua Sidang : Ir. Kutut Suryopratomo, M.T., M.Sc.

Penguji Utama : Ir. Agus Arif, M.T.

Anggota Penguji : Ferdiansjah, S.T., M.Eng.Sc.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 17 Juli 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU  
NIP. 19720916 199803 1002