

**RANCANG BANGUN *DASHBOARD* SISTEM PEMANTAUAN EFISIENSI
PANEL SURYA *ON-GRID* DAN TURBIN ANGIN DI GEDUNG DTNTF
UGM**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
FARREL ABYANSYAH
19/446515/TK/49620

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	:	Farrel Abyansyah
NIM	:	19/446515/TK/49620
Tahun terdaftar	:	2019
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, 09 Januari 2024



Farrel Abyansyah

NIM. 19/446515/TK/49620



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN *DASHBOARD* SISTEM PEMANTAUAN EFISIENSI PANEL SURYA *ON-GRID* DAN TURBIN ANGIN DI GEDUNG DTNTF UGM

Nama Mahasiswa : Farrel Abyansyah

Nomor Mahasiswa : 19/446515/TK/49620

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU

Pembimbing Pendamping : Ir. Rony Wijaya, S.T., M.Eng., IPM

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 09 Januari 2024

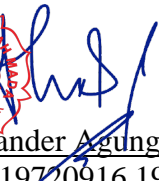

Ketua Sidang : Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU

Penguji Utama : Ir. Kutut Suryapratomo, M.T., M.Sc.

Anggota Penguji : Thomas Oka Pratama, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 09 Januari 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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