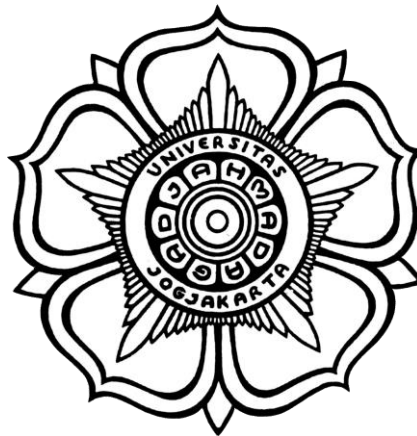


**MODEL SUBSTITUSI KEBUTUHAN ENERGI LISTRIK DENGAN PLTS
ATAP PADA SEKTOR RUMAH TANGGA UNTUK TRANSISI ENERGI:
PENDEKATAN DINAMIKA SISTEM
(Studi Kasus: Daerah Istimewa Yogyakarta)**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
Athalla Abhiyoga
19/446511/TK/49616

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 : Athalla Abhiyoga
NIM : 19/446511/TK/49616
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, 8 Januari 2024



Athalla Abhiyoga

NIM. 19/446511/TK/49616



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**MODEL SUBSTITUSI KEBUTUHAN ENERGI LISTRIK DENGAN PLTS
ATAP PADA SEKTOR RUMAH TANGGA UNTUK TRANSISI ENERGI:
PENDEKATAN DINAMIKA SISTEM
(Studi Kasus: Daerah Istimewa Yogyakarta)**

Nama Mahasiswa : Athalla Abhiyoga

Nomor Mahasiswa : 19/446511/TK/49616

Pembimbing Utama : Ir. Fadli Kasim, S.T., M.Sc

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

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 08 Januari 2024

Ketua Sidang : Ir. Fadli Kasim, S.T., M.Sc

Penguji Utama : Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM

Anggota Penguji : Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., IPU

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 25 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