

**ANALISIS PENGARUH VARIASI *TUBE PITCH* DALAM
PERANCANGAN *SUPERHEATER* PADA INSINERATOR LIMBAH
MEDIS INFEKSIUS BERKAPASITAS 150 KILOGRAM/JAM**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh
Hafizh Wallitu
19/443620/TK/48816

Kepada
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

| | | |
|-----------------|---|--------------------|
| Nama | : | Hafizh Wallitu |
| NIM | : | 19/443620/TK/48816 |
| 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, 26 Juli 2023



Hafizh Wallitu

NIM. 19/443620/TK/48816



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS PENGARUH VARIASI *TUBE PITCH* DALAM PERANCANGAN *SUPERHEATER* PADA INSINERATOR LIMBAH MEDIS INFEKSIUS BERKAPASITAS 150 KILOGRAM/JAM

Nama Mahasiswa : Hafizh Wallitu

Nomor Mahasiswa : 19/443620/TK/48816

Pembimbing Utama : Dr.-Ing. Ir. Kusnanto

Pembimbing Pendamping : Ayodya Pradhipta Tenggara, S.T.,
M.Sc., Ph.D.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 20 Juli 2023

Ketua Sidang : Dr.-Ing. Ir. Kusnanto

Penguji Utama : Ir. Ester Wijayanti, M.T.

Anggota Penguji : Ari Bimo Prakoso, S.T., Ph.D.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 26 Juli 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU.
NIP. 19720926 199803 1002