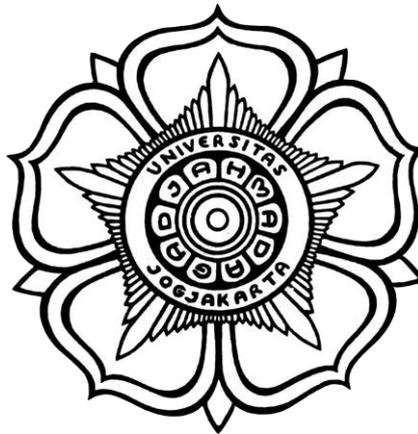


**ANALISIS PERFORMA APLIKASI *PEDAL POWERED CENTRIFUGAL*  
*PUMP* (PPCP) DI PANTI ASUHAN JAMASBA BANTUL**  
**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh  
ALVIAN ANGGARA WIDIANSYAH  
18/428639/TK/47141

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



**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PERFORMA APLIKASI *PEDAL POWERED CENTRIFUGAL*  
*PUMP* (PPCP) DI PANTI ASUHAN JAMASBA BANTUL**

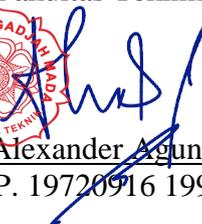
Nama Mahasiswa : Alvian Anggara Widiansyah  
Nomor Mahasiswa : 18/428639/TK/47141  
Pembimbing Utama : Dr. Eng. Mohammad Kholid Ridwan, S.T., M.Sc.  
Pembimbing Pendamping : Shakti Nuryadin, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 25 Januari 2023

Ketua Sidang : Ir. Agus Arif, M.T.  
Penguji Utama : Dr. Ing. Ir. Kusnanto  
Anggota Penguji : Ir. Agus Arif, M.T.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 25 Januari 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc.

NIP. 19720916 1998031002