

**DETEKSI ANOMALI BANTALAN KIPAS UDARA PRIMER  
DARI BOILER PLTU BERBASIS GETARAN MENGGUNAKAN  
*VARIATIONAL RECURRENT NEURAL NETWORKS***

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh

**KANINDA KHAIRUNNISA**

19/443627/TK/48823

Kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### **DETEKSI ANOMALI BANTALAN KIPAS UDARA PRIMER DARI BOILER PLTU BERBASIS GETARAN MENGGUNAKAN VARIATIONAL RECURRENT NEURAL NETWORKS**

Nama Mahasiswa : Kaninda Khairunnisa  
Nomor Mahasiswa : 19/443627/TK/48823  
Pembimbing Utama : Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM  
Pembimbing Pendamping : Ir. Agus Arif, M.T.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 7 November 2023

Ketua Sidang : Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM  
Penguji Utama : Dr.-Ing. Ir. Awang Noor Indra Wardana,  
S.T., M.T., M.Sc., IPM.  
Anggota Penguji : Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 5 Desember 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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