

**VALIDASI SISTEM PEMANTAU PARAMETER KUALITAS TIDUR
OBJEKTIF BERBASIS *PHOTOPLETHYSMOGRAPHY* DENGAN
ALGORITMA KLASIFIKASI FASE TIDUR MENGGUNAKAN DATA
*ELECTROENCEPHALOGRAPHY***

SKRIPSI

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



Diajukan oleh

ASHFIYA KHAIRUNNISA WIBOWO

20/460202/TK/50791

Kepada

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**VALIDASI SISTEM PEMANTAU PARAMETER KUALITAS TIDUR
OBJEKTIF BERBASIS *PHOTOPLETHYSMOGRAPHY* DENGAN
ALGORITMA KLASIFIKASI FASE TIDUR MENGGUNAKAN DATA
*ELECTROENCEPHALOGRAPHY***

Nama Mahasiswa : Ashfiya Khairunnisa Wibowo

Nomor Mahasiswa : 20/460202/TK/50791

Pembimbing Utama : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU.

Pembimbing Pendamping : Ir. Memory Motivanisman Waruwu, S.T., M.Eng., IPM.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal *3 Januari 2025*

Ketua Sidang : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU.

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

Anggota Penguji : Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 15 Januari 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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

NIP. 19720916 199803 1002