

**RANCANG BANGUN SISTEM ESTIMASI UMUR BIOLOGIS
PEMBULUH DARAH MANUSIA BERBASIS
PHOTOPLETHYSMOGRAPHY PADA JARI TANGAN DENGAN METODE
XGBOOST REGRESSION**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh

FARAH AZ ZAHRA

20/463273/TK/51265

Kepada

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM ESTIMASI UMUR BIOLOGIS
PEMBULUH DARAH MANUSIA BERBASIS
PHOTOPLETHYSMOGRAPHY PADA JARI TANGAN DENGAN METODE
XGBOOST REGRESSION**

Nama Mahasiswa : Farah Az Zahra

Nomor Mahasiswa : 20/463273/TK/51265

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

Pembimbing Pendamping : Ir. Rony Wijaya, S.T., M.Eng., IPM.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 31 Juli 2024

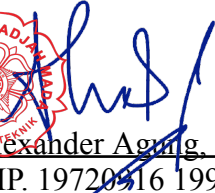

Ketua Sidang : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU.

Penguji Utama : Dr.-Ing. Awang N. I. Wardana, S.T.,
M.T., M.Sc.

Anggota Penguji : Dr. Eng. Dwi Joko Suroso, S.T.,
M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 31 Juli 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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