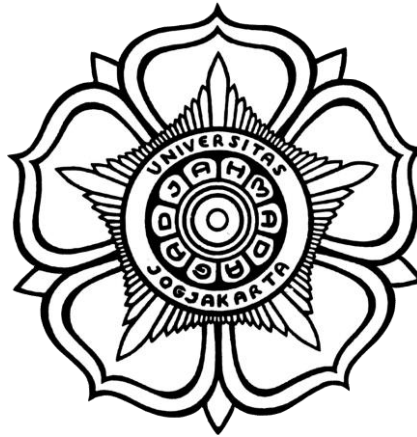


**RANCANG BANGUN SISTEM ESTIMASI UMUR BIOLOGIS MANUSIA
BERBASIS *PHOTOPLETHYSMOGRAPHY* (PPG) DENGAN METODE
RECURRENT NEURAL NETWORKS (RNN)**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
SHELVI NOER RACHMAWATI
20/456135/TK/50265

Kepada
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**



PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shelvi Noer Rachmawati
NIM : 20/456135/TK/50265
Tahun terdaftar : 2020
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, 27 Juni 2024



Shelvi Noer Rachmawati

NIM. 20/456135/TK/50265



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM ESTIMASI UMUR BIOLOGIS MANUSIA BERBASIS *PHOTOPLETHYSMOGRAPHY* (PPG) DENGAN METODE *RECURRENT NEURAL NETWORKS* (RNN)

Nama Mahasiswa : Shelvi Noer Rachmawati

Nomor Mahasiswa : 20/456135/TK/50265

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 19 Juni 2024

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

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

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 26 Juni 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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

NIP. 19720916 199803 1002