

**RANCANG BANGUN ALGORITMA SISTEM IDENTIFIKASI  
PENYAKIT DEPRESI DAN PSIKOSOMATIK MELALUI DATA *HEART*  
*RATE VARIABILITY* PADA PSIKOTERAPI *HYPNOTIC GUIDED*  
*IMAGERY***

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh  
**MUHAMMAD ANDRE SETIAWAN**  
18/425235/TK/46930

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



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Muhammad Andre Setiawan
NIM	:	18/425235/TK/46930
Tahun terdaftar	:	2018
Program Studi	:	Teknik Nuklir
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, 30 Maret 2023



Muhammad Andre Setiawan

NIM. 18/425235/TK/46930



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

**RANCANG BANGUN ALGORITMA SISTEM IDENTIFIKASI  
PENYAKIT DEPRESI DAN PSIKOSOMATIK MELALUI DATA *HEART*  
*RATE VARIABILITY* PADA PSIKOTERAPI *HYPNOTIC GUIDED*  
*IMAGERY***

Nama Mahasiswa : Muhammad Andre Setiawan  
Nomor Mahasiswa : 18/425235/TK/46930  
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 30 Maret 2023

Ketua Sidang : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D.,  
IPU.  
Penguji Utama : Nopriadi, S.T., M.Sc., Ph.D.  
Anggota Penguji : Dr. Nur Abdillah Siddiq, S.T.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 30 Maret 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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