

**RANCANG BANGUN ALGORITMA SISTEM IDENTIFIKASI  
PENYAKIT *DIABETES MELLITUS* (DM) DAN *CARDIOVASCULAR  
DISEASE* (CVD) MELALUI PENGUKURAN *HEART RATE VARIABILITY*  
(HRV) PADA PSIKOTERAPI *HYPNOTIC GUIDED IMAGERY* (HGI)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1  
Program Studi Teknik Nuklir



Diajukan oleh:  
ASRI ASSIFA NURLAELI  
18/428966/TK/47468

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



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Asri Assifa Nurlaeli  
NIM : 18/428966/TK/47468  
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 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, 1 April 2023



Asri Assifa Nurlaeli

NIM. 18/428966/TK/47468



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

**RANCANG BANGUN ALGORITMA SISTEM IDENTIFIKASI  
PENYAKIT *DIABETES MELLITUS* (DM) DAN *CARDIOVASCULAR  
DISEASE* (CVD) MELALUI PENGUKURAN *HEART RATE VARIABILITY*  
(HRV) PADA PSIKOTERAPI *HYPNOTIC GUIDED IMAGERY* (HGI)**

Nama Mahasiswa : Asri Assifa Nurlaeli  
Nomor Mahasiswa : 18/428966/TK/47468  
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 14 Maret 2023

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
Syarat kelulusan pada tanggal 1 April 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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

NIP. 19720916 199803 1002