

**SISTEM PENGENALAN AKTIVITAS MANUSIA MENGGUNAKAN
SENSOR IMU PADA *SMARTPHONE* DENGAN *CONVOLUTIONAL
NEURAL NETWORK (CNN)***

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
YUSUF BURHAN PRATAMA
17/410194/TK/45551

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



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yusuf Burhan Pratama
NIM : 17/410194/TK/45551
Tahun terdaftar : 2017
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, 12 Juli 2024



Yusuf Burhan Pratama

NIM. 17/410194/TK/45551



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM PENGENALAN AKTIVITAS MANUSIA MENGGUNAKAN SENSOR IMU PADA *SMARTPHONE* DENGAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)*

Nama Mahasiswa : Yusuf Burhan Pratama

Nomor Mahasiswa : 17/410194/TK/45551

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

Pembimbing Pendamping : Ir. Agus Arif, M.T.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 3 Juli 2024

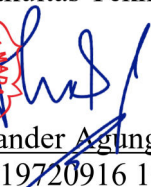

Ketua Sidang : Ir. Nazrul Effendy, S.T, M.T., Ph.D., IPM.

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

Anggota Penguji : Thomas Oka Pratama, S.T., M.Eng.

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