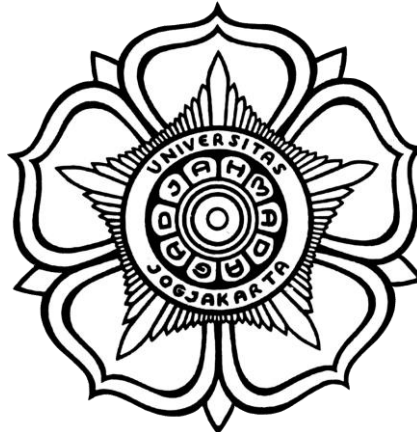


**RANCANG BANGUN SISTEM DETEKSI KERUMUNAN MANUSIA
BERDASARKAN KLASIFIKASI OBJEK PANAS MENGGUNAKAN
METODE *HAAR-CASCADE CLASSIFIER* PADA PENCITRAAN
TERMAL**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh

BAGUS TRIANDIKA SAPUTRA

17/413543/TK/45983

Kepada

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM DETEKSI KERUMUNAN MANUSIA BERDASARKAN KLASIFIKASI OBJEK PANAS MENGGUNAKAN METODE HAAR-CASCADE CLASSIFIER PADA PENCITRAAN TERMAL

Nama Mahasiswa : Bagus Triandika Saputra

Nomor Mahasiswa : 17/413543/TK/45983

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU.

Pembimbing Pendamping : Ir. Memory Motivanisman Waruwu,
S.T., M.Eng, IPM.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Juni 2024

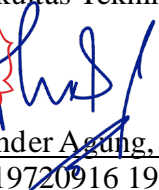

Ketua Sidang : Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU.

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

Anggota Penguji : Dr.-Ing. Ir. Awang Noor Indra
Wardana, S.T., M.T., M.Sc., IPM.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 19 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