



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Deteksi Kantuk pada Pengendara Kendaraan Roda Empat berbasis Visual**

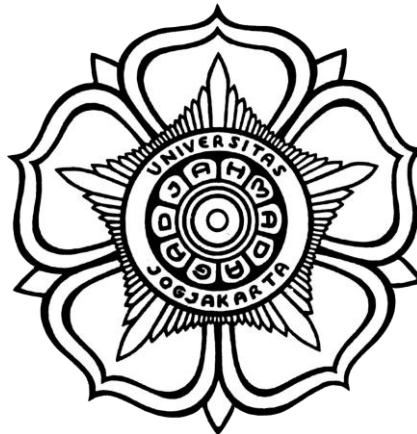
Gabriel Bayunanda Pinarigan, Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM. ; Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T., IPP.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**DETEKSI KANTUK PADA PENGENDARA KENDARAAN RODA  
EMPAT BERBASIS VISUAL**

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh

**GABRIEL BAYUNANDA PINARINGAN**

18/431095/TK/47688

Kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## DETEKSI KANTUK PADA PENGENDARA KENDARAAN RODA EMPAT BERBASIS VISUAL

Nama Mahasiswa : Gabriel Bayunanda Pinarigan  
Nomor Mahasiswa : 18/431095/TK/47688  
Pembimbing Utama : Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM.  
Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T., IPP.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 28 Agustus 2024

Ketua Sidang : Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM.  
Penguji Utama : Dr.-Ing. Ir. Awang Noor Indra Wardana, S.T., M.T., M.Sc.,  
IPM.  
Anggota Penguji : Dr. Eng. Dwi Joko Suroso S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 18 September 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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