

## SAMPUL



**Intelligent Driver System Berbasis Convolutional Neural Network  
untuk Deteksi Kondisi Tidak Aman Berkendara  
Intelligent Driver System Based on Convolutional Neural Network for  
Detecting Unsafe Driving Conditions**

Prawira Aditama Putra  
NIM 241080200116

Dosen Pembimbing  
Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom.

Dosen Penguji  
Rohman Dijaya, S.Kom. M.Kom.  
Ir. Sumarno., MM.

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Juli, 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Intelligent Driver System Berbasis Convolutional Neural Network untuk  
Deteksi Kondisi Tidak Aman Berkendara  
Nama Mahasiswa : Prawira Aditama Putra  
NIM : 241080200116

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom.

Dosen Penguji 1

Rohman Dijaya, S.Kom. M.Kom.

Dosen Penguji 2

Ir. Sumarno, MM.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.

NIP. 204252

Dekan

Ir. Iswanto, ST., M.MT.

NIP. 207319



Tanggal Ujian  
(09/07/2025)

Tanggal Lulus  
(09/07/2025)

## DAFTAR ISI

Abstrak.....	1
Pendahuluan .....	1
Metode .....	2
Hasil dan Pembahasan .....	5
Simpulan .....	7
Ucapan Terima Kasih.....	7
Referensi .....	8

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Prawira Aditama Putra  
NIM : 241080200116  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom.  
NIK/NIP : 214328  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Intelligent Driver System Berbasis Convolutional Neural Network untuk Deteksi Kondisi Tidak Aman Berkendara  
Kata Kunci : Sistem Deteksi Pengemudi; Kondisi Tidak Aman; Convolutional Neural Network; YOLO

**TELAH:**

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- ☐ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom.  
NIP/NIK. 214328

Sidoarjo, (09/07/2025)  
Mahasiswa



(Prawira Aditama Putra)  
NIM. 241080200116

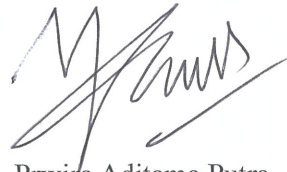
\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “ **Intelligent Driver System Berbasis Convolutional Neural Network untuk Deteksi Kondisi Tidak Aman Berkendara**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, Juli 2025



Prwira Aditama Putra

NIM. 241080200116