

SAMPUL



DETEKSI KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN TENSORFLOW OBJECT DETECTION API DAN TENSORFLOW JS

ROAD DAMAGE DETECTION USING TENSORFLOW OBJECT DETECTION API AND TENSORFLOW JS

Ahmad Irfan Masaid
201080200188

Dosen Pembimbing
Suhendro Busono, S.ST., M.Kom.

Dosen Penguji
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT.
Yunianita Rahmawati, S.kom., M.kom.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : DETEKSI KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN TENSORFLOW OBJECT
DETECTION API DAN TENSORFLOW JS
Nama Mahasiswa : Ahmad Irfan Masa'id
NIM : 201080200188

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Suhendro Busono, S.ST., M.Kom.

Dosen Penguji 1
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT.

Dosen Penguji 2
Yunianita Rahmawati, S.kom., M.kom.


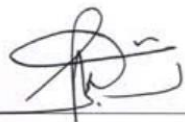
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ade Eviyanti, S.Kom. M.Kom.
NIP/NIK. 204252

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(07/02/25)

Tanggal Lulus
(07/02/25)



DAFTAR ISI

SAMPUL	1
LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	4
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	5

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ahmad Irfan Masaid
NIM : 201080200188
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Suhendro Busono, S.ST., M.Kom.
NIK/NIP : 215524
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : DETEKSI KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN TENSORFLOW OBJECT
DETECTION API DAN TENSORFLOW JS

Kata Kunci : *deep learning*; kerusakan jalan; *SSD Mobilenet*; *Tensorflow*; *Tensorflow.JS*

TELAH:

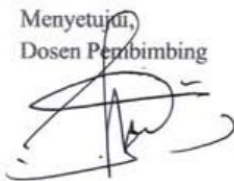
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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



Suhendro Busono, S.ST., M.Kom.
NIP/NIK. 215524

Sidoarjo, (07/02/2025)
Mahasiswa



Ahmad Irfan Masaid
NIM. 201080200188

*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 **"DETEKSI KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN TENSORFLOW OBJECT DETECTION API DAN TENSORFLOW JS"** 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, 07 Februari 2025



Ahmad Irfan Masaid

201080200188