



Deteksi Kelelahan Wajah Pada Pekerja Beresiko Tinggi Menggunakan *YOLOV4*

Detection of Facial Fatigue in High-Risk Workers Using YOLOV4

Ahmad Rendra Fajaresta
191080200227

Dosen Pembimbing
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji
Yulian Findawati, S.T., M.MT.
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.

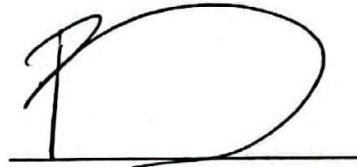
**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

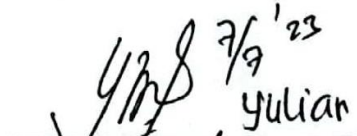
Judul : Deteksi Kelelahan Wajah Pada Pekerja Beresiko Tinggi Menggunakan *YOLOV4*
Nama Mahasiswa : Ahmad Rendra Fajaresta
NIM : 191080200227

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom



Dosen Penguji 1
Yulian Findawati, S.T., M.MT.

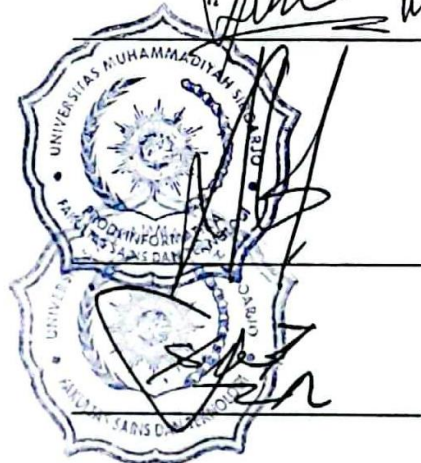


Dosen Penguji 2
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.



Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian
(4 Juli 2023)

Tanggal Lulus
(4 Juli 2023)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
A. Analisa Sistem.....	2
B. Pengumpulan Dataset.....	3
C. <i>Preprocessing</i> Data.....	3
D. Konfigurasi jaringan <i>YOLO</i>	4
E. <i>Training</i> Data.....	5
F. <i>Testing</i> Data.....	6
G. Implementasi.....	6
III. Hasil dan Pembahasan.....	6
A. Hasil pelatihan.....	6
B. Hasil pengujian.....	7
IV. Kesimpulan.....	9
Referensi.....	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ahmad Rendra Fajaresta
NIM : 191080200227
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom
NIK/NIP : 216609
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Deteksi Kelelahan Wajah Pada Pekerja Beresiko Tinggi Menggunakan *YOLOV4*
Kata Kunci : Kelelahan; Wajah; YOLOV4; Deteksi Wajah; Pengolahan Citra

TELAH:

1. Dिसesuaikan 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.

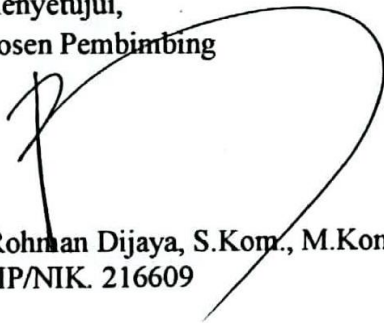
SERTA*:

- 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

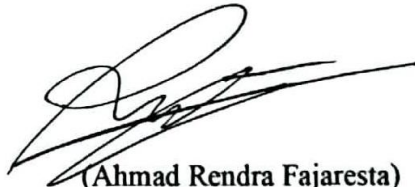
Menyetujui,
Dosen Pembimbing

(Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom)
NIP/NIK. 216609



Sidoarjo, 6 Juli 2023
Mahasiswa

(Ahmad Rendra Fajaresta)
NIM. 191080200227



*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 Kelelahan Wajah Pada Pekerja Beresiko Tinggi Menggunakan YOLOV4” 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, 6 Juli 2023



Ahmad Rendra Fajaresta

NIM. 191080200227