



Implementasi YOLOv5 untuk Deteksi Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Operator IPAL di Industri Farmasi

Yoga Dwi Anggoro Moekti
221080200128

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

Dosen Penguji
Suhendro Busono, S.ST., M.Kom
Arif Senja Fitriani, S.Kom., M.Kom

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2026**

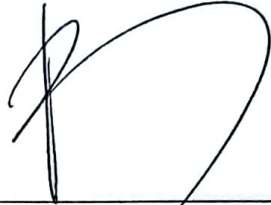
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Implementasi YOLOv5 untuk Deteksi Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Operator IPAL di Industri Farmasi

Nama Mahasiswa : Yoga Dwi Anggoro Moekti
NIM : 221080200128

Disetujui oleh

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



Dosen Penguji 1
(Suhendro Busono, S.ST., M.Kom)



Dosen Penguji 2
(Arif Senja Fitriani, 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
(/ /)

Tanggal Lulus
(/ /)

DAFTAR ISI

Abstrak	1
Pendahuluan	2
Metode	3
Tahapan Penelitian	3
Data Acquisition dan Pelabelan.....	3
Hasil	4
Training Model.....	4
Evaluasi Model.....	4
Analisis Kinerja Model.....	4
Kesimpulan	5
Referensi	6

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Yoga Dwi Anggoro Moekti
NIM : 221080200128
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 : Implementasi YOLOv5 untuk Deteksi Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Operator IPAL di Industri Farmasi
Kata Kunci : Alat Pelindung Diri (APD), Deteksi Objek, Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL), Keselamatan Kerja, YOLOv5

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


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

Sidoarjo, 06 Mei 2026
Mahasiswa


Yoga Dwi Anggoro Moekti
NIM.221080200128

*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 **“Implementasi YOLOv5 untuk Deteksi Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Operator IPAL di Industri Farmasi”** 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, 06 Mei 2026



Yoga Dwi Anggoro Moekti
NIM.221080200128