

SAMPUL



**Implementasi Yolo V5 Dalam Deteksi Hama Pada Tanaman Cabai
Berbasis Web Menggunakan Framework Streamlit**

**Implementation of YOLOv5 for Pest Detection on Chili Plants
Using a Web-Based Streamlit Framework**

Firmansyah Rizki Kusuma

191080200175

Dosen Pembimbing
Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.
Dr. Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Implementasi Yolo V5 Dalam Deteksi Hama Pada Tanaman Cabai
Berdasarkan Web Menggunakan Framework Streamlit
Nama Mahasiswa : Firmansyah Rizki Kusuma
NIM : 191080200175

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.

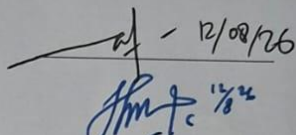
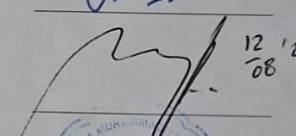
Dosen Penguji 1
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.

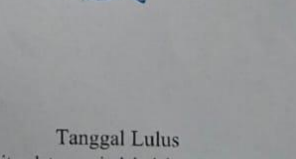
Dosen Penguji 2
Dr. Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Ade Eviyanti, S.Kom.,
M.Kom.
204252

Dekan
Ir. Iswanto, S.T., M.MT.,
IPM
207319


12/08/26

12/08/26

Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian 12/08/2026)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan HH/BB/TT)

Daftar Isi

Sampul.....	1
Lembar Pengesahan.....	2
Daftar Isi.....	3
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah.....	4
Pernyataan Karya Tulis Ilmiah.....	5

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya;

Nama Mahasiswa : Firmansyah Rizki Kusuma
NIM : 191080200175
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.
NIK/NIP : 197112292005011001
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi Yolo V5 Dalam Deteksi Hama Pada Tanaman Cabai Berbasis Web
Menggunakan Framework Streamlit
Kata Kunci : YOLOv5, deteksi hama, tanaman cabai, *computer vision*, *Streamlit*

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



Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.
197112292005011001

Sidoarjo, Rabu 12 Agustus 2026
Mahasiswa



Firmansyah Rizki Kusuma
191080200175

*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 Yolo V5 Dalam Deteksi Hama Pada Tanaman Cabai Berbasis Web Menggunakan Framework Streamlit**" 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, 12 Agustus 2026

Ttd



Firmansyah Rizki Kusuma

191080200175

