

SAMPUL



Klasifikasi Limbah B3 Berbasis Citra Menggunakan Model Convolutional Neural Network VGG16

B3 Waste Image - Based Classification Using the VGG16 Convolutional Neural Network Model

Wahyu Isminda

191000200120

Dosen Pembimbing

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

Dosen Pengaji

Nuril Latvi Azizah, S.Si., M.Si.

Dr. Mochamad Allan Rosid, S.Kom., M.Kom.

Program Studi Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Agustus, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Klasifikasi Limbah B3 Berbasis Citra Menggunakan Model Convolutional
Neural Network VGG16
Nama Mahasiswa : Wahyu Ismanda
NIM : 191080200120

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

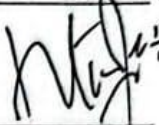
Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji 1

Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji 2

Dr. Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom.

 - 12/08/26
 12/08/26

 12/08/26

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

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

204252

Dekan

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

207319



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 : Wahyu Ismanda
NIM : 191080200120
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 : Klasifikasi Limbah B3 Berbasis Citra Menggunakan Model Convolutional Neural Network VGG16

Kata Kunci : *Limbah B3, klasifikasi citra, Convolutional Neural Network, VGG16, transfer learning*

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



Wahyu Ismanda
191080200120

*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 "**Klasifikasi Limbah B3 Berbasis Citra Menggunakan Model Convolutional Neural Network VGG16**" 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



Wahyu Ismanda

191080200120

