



**SMART WAST MANAGEMENT: OPTIMALISASI PENGOLAHAN SAMPAH  
RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID**  
**SMART WASTE MANAGEMENT: ANDROID-BASED HOUSEHOLD WASTE  
MANAGEMENT OPTIMIZATION**

Alidza Septia Wulansari  
211080200152

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

Dosen Pengaji  
Irwan Alnarus Kaustar, S.Kom., M.Kom., Ph.D  
Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : SMART WAST MANAGEMENT: OPTIMALISASI PENGOLAHAN SAMPAH RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID  
Nama Mahasiswa : Alidza Septia Wulansari  
NIM : 211080200152

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1  
Irwan Alnarus Kaustar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

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  
(18 Februari 2025)

Tanggal Lulus  
(18 Februari 2025)

## **DAFTAR ISI**

<b>Abstract .....</b>	<b>1</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>1</b>
<b>Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
<b>Metode .....</b>	<b>2</b>
<b>Hasil dan Pembahasan .....</b>	<b>7</b>
<b>Simpulan.....</b>	<b>12</b>
<b>Referensi.....</b>	<b>12</b>

## **SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Alidza Septia Wulansari

NIM : 211080200152

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

NIK/NIP : 215559

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : SMART WAST MANAGEMENT: OPTIMALISASI PENGOLAHAN SAMPAH RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID

Kata Kunci : Daur ulang sampah, manajemen sampah, aplikasi Android, kecerdasan buatan, pemindai sampah, Smart Waste Management

### **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

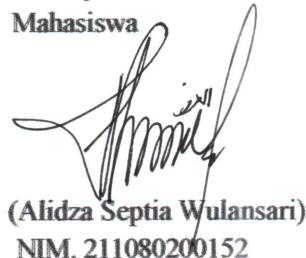
Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si)  
NIP/NIK. 215559

Sidoarjo, 18 Februari 2025

Mahasiswa



(Alidza Septia Wulansari)  
NIM. 211080200152

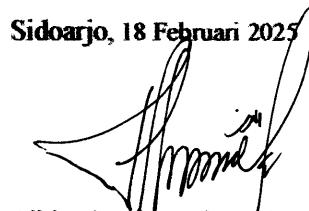
\*Centang salah satu.

**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 “**SMART WAST MANAGEMENT: OPTIMALISASI PENGOLAHAN SAMPAH RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID**” 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, 18 Februari 2025



Alidza Septia Wulansari  
211080200152