



***Predictive Maintenance* Pada Mesin Paving Menggunakan *Support Vector Machine* (SVM)
Predictive Maintenance on Paving Machine Using Support Vector Machine (SVM)**

Aidah Fidayanti
221020700087

Dosen Pembimbing
Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji
Inggit Marodiyah, ST., MT.
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *Predictive Maintenance* Pada Mesin Paving Menggunakan *Support Vector Machine (SVM)*
Nama Mahasiswa : Aidah Fidayanti
NIM : 221020700087

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.)

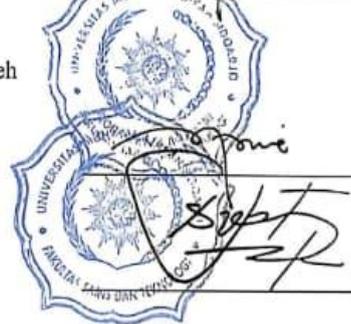
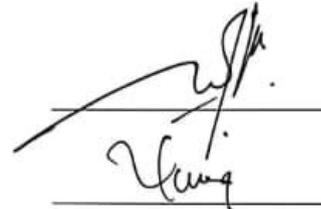
Dosen Penguji 1
(Inggit Marodiyah, ST., MT.)

Dosen Penguji 2
(Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.
NIP/NIK. 20282

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



Tanggal Ujian
(13 Februari 2026)

Tanggal Lulus
(13 Februari 2026)

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	6
IV. Simpulan	11
Ucapan Terima Kasih	11
Referensi	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Aidah Fidayanti
NIM : 221020700087
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIK/NIP : 205264
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : *Predictive Maintenance* Pada Mesin Paving Menggunakan *Support Vector Machine* (SVM)
Kata Kunci : Predictive Maintenance; Support Vector Machine (SVM), Naïve Bayes; Mesin Paving

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

(Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.)
NIP/NIK. 205264

Sidoarjo, (19/02/2026)
Mahasiswa

(Aidah Fidayanti)
NIM. 221020700087

**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 "***Predictive Maintenance Pada Mesin Paving Menggunakan Support Vector Machine (SVM)***" 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, 19 Februari 2026



Aidah Fidayanti
221020700087