

SAMPUL



***Predictive Maintenance Pada Line Mesin Produksi DRY 8 Menggunakan Support Vector Machine (SVM)***  
***Predictive Maintenance On DRY 8 Production Machine Line Using Support Vector Machine (SVM)***

Mohammad Andi Rasyid  
201020700023

Dosen Pembimbing  
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji  
Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM.  
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.

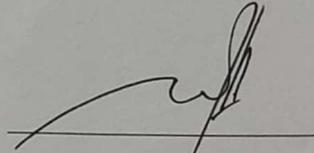
**Program Studi Teknik Industri**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Juli, 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

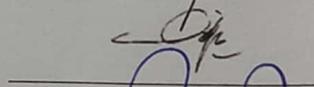
Judul : *Predictive Maintenance* Pada Line Mesin Produksi DRY 8 Menggunakan *Support Vector Machine (SVM)*  
Nama Mahasiswa : Mohammad Andi Rasyid  
NIM : 201020700023

Disetujui oleh

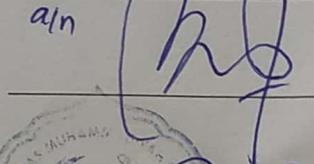
Dosen Pembimbing  
(Tedjo Sukmono, ST., MT.)



Dosen Penguji 1  
(Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM.)



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

ain 

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)  
NIP/NIK. 20282



Dekan  
(Iswanto, ST., MT.)  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian  
(05/07/2024)

Tanggal Lulus  
(11/07/2024)

## DAFTAR ISI

Judul .....	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan .....	1
II. Metode Penelitian.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	4
IV. Kesimpulan .....	7
Ucapan Terimakasih .....	8
Daftar Pustaka.....	8

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Moh Andi Rasyid  
NIM : 201020700023  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

### DAN

Dosen Pembimbing : 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 Line Mesin Produksi DRY 8 Menggunakan *Support Vector Machine* (SVM)

Kata Kunci : *Confusion Matrix; Pembelajaran Mesin; Prediksi Pemeliharaan; Support Vector Machine*

### 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

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

Sidoarjo, 05 Juli 2024  
Mahasiswa

(Mohammad Andi Rasyid)  
NIM. 201020700023

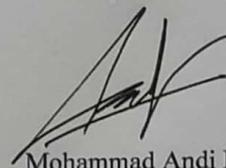
\*Centang salah satu.

**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 "***Predictive Maintenance Pada Line Mesin Produksi DRY 8 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, 05 Juli 2024



Mohammad Andi Rasyid  
201020700023