

## **SAMPUL**



### **Sistem Monitoring Kekeruhan Silicone Pada Mesin Extruder di PT. Surya Indo Plastic** **Silicone Turbidity Monitoring System on Extruder Machine at PT. Surya Indo Plastic**

Andra Erlangga, ST.  
NIM. 191020100039

Dosen Pembimbing  
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Dosen Penguji  
Dr. Izza Anshory, ST., MT.  
Shazana Dhiya A, S.ST., MT.

**Program Studi Teknik Elektro**  
**Fakultas Sains Dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Mei, 2025**

### LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Monitoring Kekeruhan Silicone pada Mesin Extruder di PT. Surya Indo Plastic  
Nama Mahasiswa : Andra Erlangga  
NIM : 191020100039

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Ir. Arief Wisaksono, MM)



Dosen Penguji 1  
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)



Dosen Penguji 2  
(Shazana Dhiya A, S.ST., MT.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Shazana Dhiya A, S.ST., MT.)  
NIP/NIK. 19211



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

Tanggal Ujian  
( 23 Mei 2025 )

Tanggal Lulus  
( 26 Mei 2025 )

## DAFTAR ISI

Halaman Cover .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Daftar Isi .....	iii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah .....	iv
Surat Karya Tulis Ilmiah Dan Hak Cipta.....	v
Naskah Publikasi.....	1
Referensi .....	7

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Andra Erlangga  
NIM : 191020100039  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ir. Arief Wisaksono, MM  
NIK/NIP : 216587  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Sistem Monitoring Kekeruhan Silicone pada Mesin Extruder di PT. Surya Indo Plastic

Kata Kunci : Nodemcu ESP 8266, Sensor Turbidity, IoT Thinkspk

### TELAH:

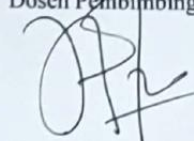
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### 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.

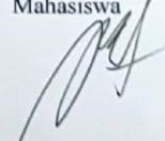
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Ir. Arief Wisaksono, MM.)  
NIP/NIK. 216587

Sidoarjo, 22 Mei 2025  
Mahasiswa



(Andra Erlangga)  
NIM. 191020100039

\*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 **“Sistem Monitoring Kekeruhan Silicone pada Mesin Extruder di PT. Surya Indo Plastic”** 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, 22 Mei 2025



Andra Erlangga  
NIM. 191020100039