

## SAMPUL



### **Sistem Monitoring Kompresor Menggunakan Esp32 Dan Google Sheet Di PT. AFS**

### **Compressor Monitoring System Using Esp32 And Google Sheet At PT. AFS**

Mukhammad Syahrul Firmansyah, ST,  
NIM. 191020100050

Dosen Pembimbing  
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Dosen Penguji  
Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.  
Shazana Dhiya A, S.ST., MT.

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

## LEMBAR PENGESAHAN

: Sistem Monitoring Kompresor Menggunakan Esp32 Dan Google Sheet  
Di PT. AFS

Nama Mahasiswa : Mukhammad Syahrul Firmansyah  
NIM : 191020100050

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Ir. Arief Wisaksono, MM)

Dosen Penguji 1  
(Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.)

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

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Shazana Dhiya A, S.ST., MT.)  
NIK/NIP. 19211  
Dekan  
(Ir. Iswanto, ST., M.MT.)  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian  
( Selasa, 10-6-2025 )

Tanggal Lulus  
( Selasa, 10-6-2025 )



## DAFTAR ISI

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

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mukhammad Syahrul Firmansyah  
NIM : 191020100050  
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 Kompresor Menggunakan Esp32 Dan Google Sheet  
Di PT. AFS

Kata Kunci : Google Sheet; Kompresor; PT AFS; PZEM-004T

**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, 04 Juni 2025  
Mahasiswa

(Mukhammad Syahrul Firmansyah)  
NIM. 191020100050

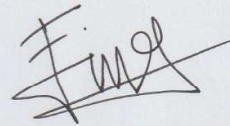
\*Centang salah satu.

**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 Kompresor Menggunakan Esp32 Dan Google Sheet Di PT. AFS”** 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, 04 Juni 2025



Mukhammad Syahrul Firmansyah  
NIM. 191020100050