



Desain dan Implementasi Sistem Pemantauan untuk Level Silo Powder Kapur Berbasis Internet of Things
Design and Implementation of an Internet of Things Based Lime Powder Silo Level Monitoring System

Firman Ardiansyah
20102010080

Dosen Pembimbing
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Dosen Penguji
Dr. Ir. Jamaluddin, MM.
Ir. Akhmad Ahfas ST., M.Kom

Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Desain dan Implementasi Sistem Pemantauan untuk Level Silo Powder
Kapur Berbasis Internet of Things
Nama Mahasiswa : Firman Ardiansyah
NIM : 201020100080

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)

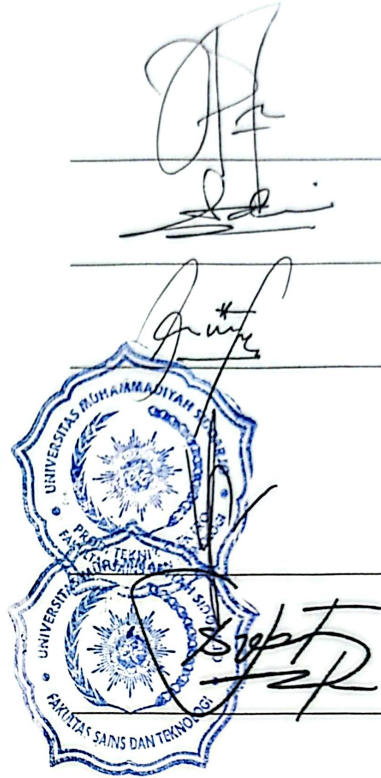
Dosen Penguji 1
(Dr. Ir. Jamaluddin, MM.)

Dosen Penguji 2
(Ir. Akhmad Ahfas ST., M.Kom)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)
NIP/NIK. 220650

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



The image shows four handwritten signatures on horizontal lines. The first signature is for the supervisor, the second for the first reviewer, and the third for the second reviewer. Below these are two official blue ink stamps of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The top stamp is for the Faculty of Information Systems (Fakultas Sistem Informasi) and the bottom stamp is for the Department of Information Systems (Jurusan Sistem Informasi). Both stamps include the university's name and motto 'CAHAYATA SAINS DAN TEKNOLOGI'.

Tanggal Ujian
(22 April 2026)

Tanggal Lulus
()

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| Cover | i |
| Lembar Pengesahan | ii |
| Daftar Isi | iii |
| Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah | iv |
| Surat Karya Tulis Ilmiah Dan Hak Cipta | v |

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Firman Ardiansyah
NIM : 201020100080
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 : Desain dan Implementasi Sistem Pemantauan untuk Level Silo Powder
Kapur Berbasis Internet of Things

Kata Kunci : Sistem Pemantauan, IOT

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, (22/04/2026)
Mahasiswa

(FIRMAN ARDIANSYAH)
NIM. 201020100080

*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 "**Desain dan Implementasi Sistem Pemantauan untuk Level Silo Powder Kapur Berbasis Internet of Things**" 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 April 2026

Ttd


Firman Ardiansyah

201020100080