



Prototype Sistem Monitoring Ketinggian Serbuk Kayu Berbasis IOT (Studi Kasus PT Aneka Regalindo)

Prototype of an IoT-Based Wood Dust Height Monitoring System (Case Study: PT Aneka Regalindo)

Nazrul Amarullah Kamaludin Yusman ST
221020100035

Dosen Pembimbing
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Dosen Penguji
Agus Hayatal Falah, ST., MT.
Dr. Syamsudduha Syahrerini, ST., MT.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prototype Sistem Monitoring Ketinggian Serbuk Kayu Berbasis IOT (Studi Kasus PT Aneka Regalindo)
Nama Mahasiswa : Nazrul Amarullah Kamaludin Yusman
NIM : 221020100035

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ir. Arief Wisaksono, MM

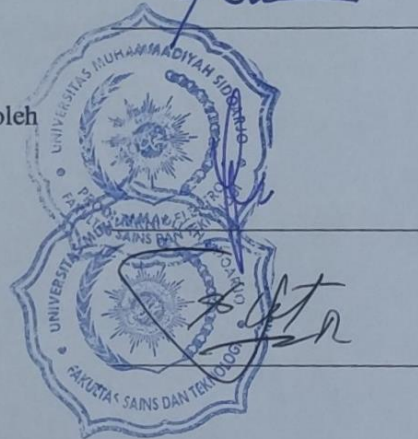
Dosen Penguji 1
Agus Hayatal Falah, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
NIP/NIK. 19211

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



Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian 08/04/2026)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 08/04/2026)

DAFTAR ISI

1. Bagian Pengesahan
 - A. Sampul
 - B. Lembar Pengesahan
 - C. Daftar Isi
2. Bagian Isi
 - A. Judul
 - B. Abstrak
 - C. Pendahuluan
 - D. Tinjauan Literatur
 - E. Hasil Dan Pembahasan
 - F. Kesimpulan
 - G. Referensi

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nazrul Amarullah Kamaludin Yusman
NIM : 221020100035
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 : Prototype Sistem Monitoring Ketinggian Serbuk Kayu Berbasis IOT (Studi Kasus PT Aneka Regalindo)
Kata Kunci : ESP32, HC-SR04, IoT, Monitoring limbah, Telegram Bot

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, 08 April 2026
Mahasiswa

Nazrul Amarullah Kamaludin Y
221020100035

**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 "**Prototype Sistem Monitoring Ketinggian Serbuk Kayu Berbasis IOT (Studi Kasus PT Aneka Regalindo)**" 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, 08 April 2026



Nazrul Amarullah Kamaludin Y
221020100035