



**Rancang Bangun Sistem Early Warning Tegangan Menengah Untuk Keselamatan
Kerja Boom Crane
Design And Build a Medium Voltage Early Warning System For Boom Crane Work
Safety**

Priyo Sampurno
251020100085

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Izza Anshory, ST., MT.

Dosen Penguji
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST.MT
Agus Hayatal Falah, ST.MT

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2026**

DAFTAR ISI

A. BAGIAN PENGESAHAN

- 1 Sampul
- 2 Lembar Pengesahan
- 3 Daftar Isi

B. BAGIAN ISI

- I. Judul
- II. Abstrak
- III. Pendahuluan
- IV. Metodologi
- V. Hasil dan Pembahasan
- VI. Kesimpulan
- VII. Ucapan Terima Kasih
- VIII. Referensi

C. LAMPIRAN

1. Pernyataan Publikasi Ilmiah
2. Pernyataan mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi serta Pelimpahan Hak Cipta
3. Lembar Bimbingan
4. Dokumen

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Early Warning Tegangan Menengah Untuk
Keselamatan Kerja Boom Crane
Nama Mahasiswa : Priyo Sampurno
NIM : 251020100085

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Izza Anshory, ST., MT.

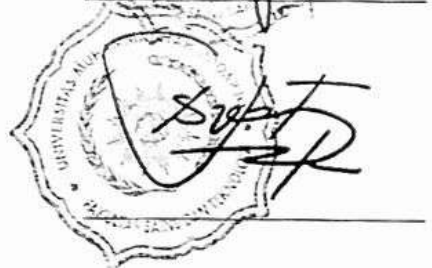
Dosen Penguji 1
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

Dosen Penguji 2
Agus Hayatal Falah, ST., MT.

Diketahui oleh

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

Dekan
Ir. Iswanto, S.T., M.MT., IPM
NIP/NIK: 207319



Tanggal Ujian
(10 Agustus 2026)

Tanggal Lulus
()

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Priyo Sampurno
NIM : 251020100085
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Izza Anshory, ST., MT.
NIK/NIP : 202239
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Sistem Early Warning Tegangan Menengah Untuk Keselamatan Kerja Boom Crane.

Kata Kunci : Sistem Peringatan Dini, Derek Boom, Tegangan 20 KV, Keselamatan Kerja, Jaringan Tegangan Menengah.

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



(Dr. Ir. Izza Anshory, ST., MT.)
NIP/NIK. 202239

Sidoarjo, (10/08/2026)

Mahasiswa



(Priyo Sampurno)
NIM. 251020100085

*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 **“Rancang Bangun Sistem Early Warning Tegangan Menengah Untuk Keselamatan Kerja Boom Crane”** 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, Agustus 2026



Priyo Sampurno

251020100085