



**RANCANG BANGUN SISTEM HOIST CRANE BERBASIS IOT DI PT SPINDO UIII**  
**Design of IOT Based Hoist Crane system at PT SPINDO UIII**

Hamzah  
161020100085

Dosen Pembimbing  
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra. MT.

Dosen Penguji  
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.  
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

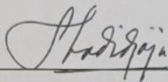
**Teknik Elektro**  
**Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Februari, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Hoist Crane Berbasis Internet Of Thing Di  
PT SPINDO UIII  
Nama Mahasiswa : Hamzah  
NIM : 161020100085

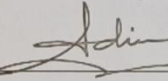
Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra. MT.



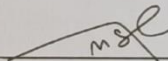
---

Dosen Penguji 1  
Ir. Jamaaluddin, MM



---

Dosen Penguji 2  
Dr. Izza Anshory, ST., MT.



---

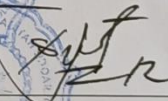
Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Dr. Izza Anshory, ST., MT.  
NIK. 202239



---

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



---

Tanggal Ujian  
(03/02/2023)

Tanggal Lulus  
(03/02/2023)

## DAFTAR ISI

### A. Bagian Pengesahan

1. Sampul .....
2. Lembar Pengesahan .....
3. Daftar Isi.....

### B. Bagan Isi

1. Judul .....
2. Abstrak .....
3. Pendahuluan .....
4. Metode.....
5. Hasil dan Pembahasan.....
6. Kesimpulan .....
7. Ucapan Terima Kasih.....
8. Referensi .....

### C. Lampiran

1. Pernyataan Publikasi Ilmiah.....
2. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi, serta Pelimpahan Hak Cipta.....

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Hamzah  
NIM : 161020100085  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

### DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra. MT.  
NIK/NIP : 950077  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Rancang Bangun Sistem Hoist Crane Berbasis IoT Di SPINDO UIII  
Kata Kunci : Hoist Crane, Kontrol, Metode MQTT, WEMOS D1 mini, Arduino Nano

### TELAH:


1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lulus 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. Dwi Hadidjaja R.S., MT.**

NIP/NIK. 950077

\*Centang salah satu.

Sidoarjo, (03/02/2023)

Mahasiswa



NIM. 161020100085

**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 Hoist Crane Berbasis IoT Di SPINDO UIII” 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, Februari Tahun 2023



Hamzah

161020100085