

Sistem Peringatan Kebocoran Tanggul dan Monitoring Lumpur Lapindo Sidoarjo Berbasis Internet of Things

Leakage Warning System and Monitoring Lapindo Sidoarjo Mud Embankment Based on Internet of Things

Shon Haji, ST. 191020100098

Dosen Pembimbing Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.

Validator

Dr. Syamsudduha Syahrorini, ST., MT. Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Agustus, 2023

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul

: Leakage Warning System and Monitoring Lapindo Sidoarjo Mud Embankment

Based on Internet of Things

Nama Mahasiswa

: Shon Haji

NIM

: 191020100098

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.

Dosen Penguji 1

Dr. Syamsudduha Syahrorini, ST., MT.

Dosen Penguji 2

Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT

Diketahui oleh

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

NIP/NIK. 202239

Dekan

Iswanto,ST.M,MT

NIP/NIK 207319

Tanggal Lulus 28/08/2023

Tanggal Ujian 28/08/2023

# DAFTAR ISI

ABSTRAK 1		
1.	PENDAHULUAN	1
2.	METODE	2
	2.1. Diagram Blok Komponen	2
	2.2. Diagram Alur Program	3
	2.3. Perakitan Komponen	4
3.	HASIL DAN PEMBAHASAN	4
4.	SIMPULAN	6
RE	FERENSI	6

#### SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa

: Shon Haji

NIM

: 191020100098

Program Studi

: Teknik Elektro

Fakultas

: Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing

: Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.

NIK/NIP

: 205124

Program Studi

: Teknik Elektro

Fakultas

: Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul

: Leakage Warning System and Monitoring Lapindo Sidoarjo Mud Embankment

Based on Internet of Things

Kata Kunci

: Embankment Mud, ESP32-Cam, Mitigation System, MPU-6050 Sensor,

SW-420 Sensor, 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

Sidoarjo, 28 Agustus 2023

Mahasiswa

Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.

NIP/NIK. 2051/24

Shon Haji

NIM. 191020100098

<sup>\*</sup>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 "Leakage Warning System and Monitoring Lapindo Sidoarjo Mud Embankment Based on 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, 28 Agustus 2023

Shon Haji

NIM. 191020100098