



**PROTOTYPE ALAT PENDETEKSI BANJIR BERBASIS SENSOR ULTRASONIC
HC-SR04 DAN MENGGUNAKAN LORA SX1278 STUDI KASUS GELAM
SIDOARJO**

Exsavator Dwiryanto Putra, ST.
191020100042

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

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

Dosen Penguji 2
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei 2023

LEMBAR PENGESAHAN

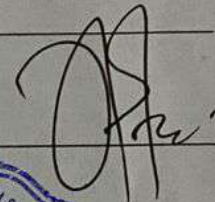
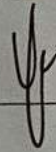
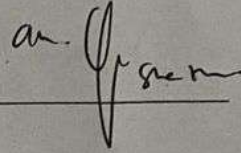
Judul : PROTOTYPE ALAT PENDETEKSI BANJIR BERBASIS SENSOR
ULTRASONIC HC-SR04 DAN MENGGUNAKAN LORA SX1278 STUDI
KASUS GELAM SIDOARJO
Nama Mahasiswa : Eksavator Dwiryanto Putra
NIM : 191020100042

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Indah Sulistiyowati, ST., MT.)

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

Dosen Penguji 2
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Izza Anshory ST., MT.)
NIP/NIK. 202239

Dekan
(Iswanto, ST, M.MT.)
NIP/NIK. 207139



Tanggal Ujian
(29 MEI 2023)

Tanggal Lulus
(29 MEI 2023)

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	1
PENDAHULUAN	1
METODE YANG DIAJUKAN	2
METODE	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
KESIMPULAN	9
DAFTAR PUSTAKA.....	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Eksavator Dwiryanto Putra
NIM : 191020100042
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Sulistiyowati, ST. MT.
NIK/NIP : 210400
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : PROTOTYPE ALAT PENDETEKSI BANJIR BERBASIS SENSOR
ULTRASONIC HC-SR04 DAN MENGGUNAKAN LORA SX1278 STUDI
KASUS GELAM SIDOARJO

Kata Kunci : LoRa SX1278, Deteksi Banjir, HC-SR04.

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.

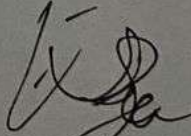
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

an.

Indah Sulistiyowati, ST. MT.
NIK. 210400

Sidoarjo, 29 Mei 2023
Mahasiswa


Eksavator Dwiryanto Putra
NIM. 191020100042

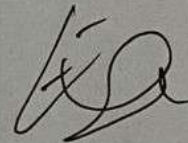
*Centang salah satu.

**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 **“PROTOTYPE ALAT PENDETEKSI BANJIR BERBASIS SENSOR ULTRASONIC HC-SR04 DAN MENGGUNAKAN LORA SX1278 STUDI KASUS GELAM SIDOARJO”** 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, 29 Mei 2023



Exsavator Dwiryanto Putra

NIM. 191020100042