



## **Tongkat Pintar Tuna Netra Menggunakan *GPS Tracking* Berbasis *Internet Of Things* Blind Smart Stick Using GPS Tracking Based on Internet Of Things**

Moh. Alfian, ST.  
171020100041

Dosen Pembimbing  
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

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

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

## LEMBAR PENGESAHAN


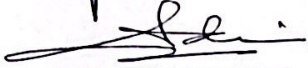
Judul : Tongkat Pintar Tuna Netra Menggunakan GPS Tracking Berbasis Internet  
Of Things  
Nama Mahasiswa : Moh. Alfian  
NIM : 171020100041

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

Dosen Penguji 1  
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.

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

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

  
\_\_\_\_\_

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian  
(15-08-2023)

Tanggal Lulus  
(15-08-2023)

## DAFTAR ISI

SAMPUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH .....	iv
ABSTRAK.....	1
PENDAHULUAN .....	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	4
SIMPULAN .....	8
UCAPAN TERIMA KASIH.....	8
REFERENSI .....	8

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Moh. Alfian  
NIM : 171020100041  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.  
NIK/NIP : 19211  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Tongkat Pintar Tuna Netra Menggunakan GPS Tracking Berbasis Internet  
Of Things

Kata Kunci : Blynk; DFPlayer; GPS; NodeMCU ESP-8266; Ultrasonic

**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

(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)  
NIP/NIK. 19211

Sidoarjo, (15/08/2023)  
Mahasiswa



(Moh. Alfian)  
NIM. 171020100041


\*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 "**Tongkat Pintar Tuna Netra Menggunakan GPS Tracking Berbasis 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, Agustus Tahun 2023



Moh. Alfian  
NIM.171020100041