



**Sistem Telemetri Mobil Menggunakan GPS Neo-6m dan Modul DHT11 Studi Kasus  
IMEI Team**

**System Telemetry for Mobile Devices Using the GPS Neo-6M and DHT11 Modules A  
Case Study by IMEI Team**

Cholilurrohman  
NIM 191020100059

Dosen Pembimbing  
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji 1  
Ir. Arief Wicaksono, MM.

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

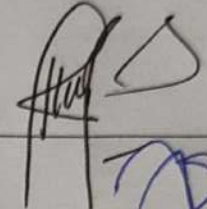
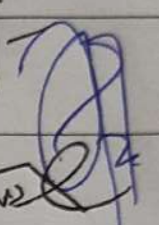
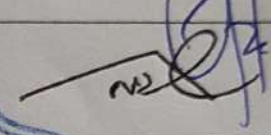
**Teknik Elektro  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Mei, 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : System Telemetry for Mobile Devices Using the GPS Neo-6M and DHT11  
Modules A Case Study by ĪMEI Team  
Nama Mahasiswa : Cholilurrohman  
NIM : 191020100059

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

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

Dosen Penguji 1  
Ir. Arief Wicaksono, 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  
NIK. 207319

Tanggal Ujian  
(10 Mei 2023)

Tanggal Lulus  
(10 Mei 2023)

## DAFTAR ISI

Abstrak	1
Abstract	1
Pendahuluan	1
Metode	2
Hasil dan Pembahasan	5
Kesimpulan	8
Ucapan Terimakasih	8
References	8



## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Cholilurrohman  
NIM : 191020100059  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Indah Sulistiyowati, ST., MT.  
NIK/NIP : 2010400  
Program Studi : Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : System Telemetry for Mobile Devices Using the GPS Neo-6M and DHT11 Modules A Case Study by IMEI Team  
Kata Kunci : Formula One (F1), Shell Eco-Marathon (SEM), Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE), Telemetry System, Internet Of Things, Censor DHT11

**TELAH:**

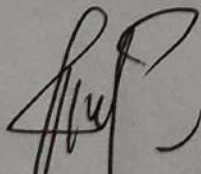
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**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.

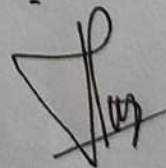
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



Indah Sulistiyowati, ST., MT.  
NIK. 2010400

Sidoarjo, 10 Mei 2023  
Mahasiswa



Cholilurrohman  
NIM. 191020100059

\*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 "**System Telemetry for Mobile Devices Using the GPS Neo-6M and DHT11 Modules A Case Study by IMEI Team**" 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, 10 Mei 2023



Cholilurrohman

191020100059