

SAMPUL



Sistem Monitoring Dan Protection Smart Charger Baterai Mobil Listrik Lithium Ion Berbasis Telegram **Monitoring and Protection System Smart Charger Telegram-Based Lithium Ion Electric Car Battery**

Dwi Andriyanto, ST.
191020100097

Dosen Pembimbing
Akhdad Ahfas, ST., M.Kom

Dosen Penguji
Indah Sulistiyowati, ST. MT.
Dr. Jamaaluddin, Ir., MM,

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Oktober, 2023

LEMBAR PENGESAHAN

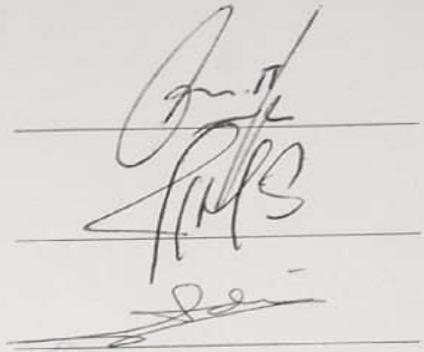
Judul : Sistem Monitoring Dan Protection Smart Charger Baterai Mobil Listrik Lithium Ion Berbasis Telegram
Nama Mahasiswa : Dwi Andriyanto
NIM : 191020100097

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
(Indah Sulistiyowati, ST. MT.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Jamaaluddin, Ir., MM.)



Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian
(19/10/2023)

Tanggal Lulus
(19/10/2023)

DAFTAR ISI

Judul	
Abstrak	
I.Pendahuluan	
II.Metode	
A.Baterai Lithium Ion	
B. Esp32	
C. Sensor Mlx90614	
D. Sensor Ina219	
E.Telegram Bot	
F.Desain Perancangan Alat	
G.Flowchart System	
H.Perancangan Hardware	
III. Hasil dan Pembahasan	
A.Pengujian Alat	
IV. Simpulan	
Ucapan Terimakasih	
Referensi	

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dwi Andriyanto
NIM : 191020100097
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 : Sistem Monitoring Dan Protection Smart Charger Baterai Mobil Listrik Lithium Ion Berbasis Telegram
Kata Kunci : ESP32, Telegram bot, MLX90614, INA219, Baterai

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.

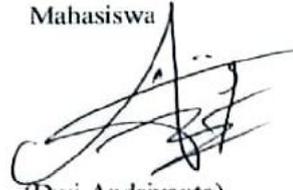
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Akhmad Ahfas, ST., M.Kom)
NIP/NIK. 205124

Sidoarjo, 19 Oktober 2023
Mahasiswa



(Dwi Andriyanto)
NIM.191020100097

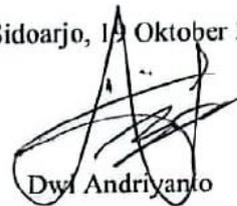
*Centang salah satu.

**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 **“Sistem Monitoring Dan Protection Smart Charger Baterai Mobil Listrik Lithium Ion Berbasis Telegram”** 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, 19 Oktober 2023



NIM.191020100097