



**Pemrograman Monitoring Simulasi Kelistrikan Pada Sepeda Motor Berbasis NodeMCU
(Esp32)**

**Electrical Simulation Monitoring Programming on Motorcycles Based on NodeMCU
(Esp32)**

Dony Hari Ramadhan
181020100052

Dosen Pembimbing
Dr. Syamsudduha Syahrorini, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Agus Hayatal Falah, ST., MT.

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

Teknik Elektro
Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Desember, 2024

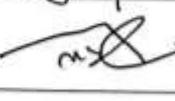
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemrograman Monitoring Simulasi Kelistrikan Pada Sepeda Motor Berbasis Nodemcu Esp32
Nama Mahasiswa : Dony Hari Ramadhan
NIM : 181020100052

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Syamsuddhu Syahrorini, ST., MT.)



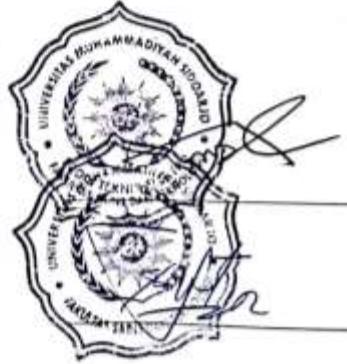


Dosen Penguji 1
(Agus Hayatal Falah, ST., MT.)

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

Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian
(27/09/2024)

Tanggal Lulus
(27/09/2024)

DAFTAR ISI

I.	PENDAHULUAN.....	1
II.	METODE.....	3
	A. Blok Diagram.....	3
	B. Flowchart.....	4
	C. Wiring Diagram.....	5
III.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
	A. Hasil Realisasi Alat.....	6
	B. Pengujian Menggunakan Sensor Voltase DC dan Multitester.....	7
	C. Pengujian pada Aplikasi Telegram.....	7
	D. Pengujian Kecepatan Notifikasi Masuk ke Aplikasi Telegram.....	9
IV.	SIMPULAN.....	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dony Hari Ramadhan
NIM : 181020100052
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi
DAN
Dosen Pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahrorini, ST., MT.
NIK/NIP : 970137
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pemrograman Monitoring Simulasi Kelistrikan Pada Sepeda Motor Berbasis NodeMCU Esp32
Kata Kunci : Monitoring, Kelistrikan, Sepeda Motor

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

(Dr. Syamsudduha Syahrorini, ST., MT.)
NIP/NIK. 970137

Sidoarjo, (27/09/2024)
Mahasiswa

(Dony Hari Ramadhan)
NIM.181020100052

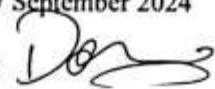
*Centang salah satu.

**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 "**Pemrograman Monitoring Simulasi Kelistrikan Pada Sepeda Motor Berbasis NodeMCU (Esp32)**" 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, 27 September 2024

Ttd 

Nama *Dony Hari Damardhan*

NIM 181 020 1000 52