

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Pembatas Kelajuan Maksimal Kendaraan dengan Sensor Ultrasonik dan Modul nRF24L01+ Berbasis ESP32 Terintegrasi *Internet of Things*”.

Dalam penulisan skripsi ini, banyak pihak yang telah membantu hingga karya tulis ini dapat penulis selesaikan. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada:

1. Bapak Jatmiko Endro Suseno., S.Si., M.Si., Ph.D., F.Med. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu dan pengalaman kepada penulis selama proses pengerjaan Tugas Akhir. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas waktu, kesabaran, dan keterbukaan dalam setiap kesempatan konsultasi yang sangat membantu kelancaran penelitian ini.
2. Ibu Dr. Vinda Zakiyatuz Zulfa, S.Si. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta saran dalam penyusunan Tugas Akhir. Terima kasih atas waktu dan dukungan yang telah diberikan sehingga sangat membantu dalam pelaksanaan penelitian ini.
3. Kedua orang tua, adik, dan segenap keluarga yang senantiasa memberikan semangat dan doa demi kelancaran pengerjaan Tugas Akhir. Terima kasih telah memberi kasih sayang dan nasihat yang membangun selama penulis menjalani perkuliahan.
4. Mas Adam Sumboko, S.Si. dan Pak Ghufro yang telah menyediakan waktu untuk berdiskusi, memberikan arahan dalam proses pembuatan alat, serta memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar dan melaksanakan penelitian di laboratorium.
5. Izzah Nida’ul Fitriah yang telah berjuang bersama dalam proses pembuatan alat dan pengerjaan Tugas Akhir. Terima kasih telah memberikan saran dan kritik, serta dorongan yang tulus kepada penulis.

6. Nindya Syifa Luzuma yang selalu membantu dalam proses penelitian serta memberikan semangat kepada penulis. Terima kasih telah berjuang bersama dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman KBK Elektronika dan Instrumentasi yang telah belajar bersama serta saling bertukar pikiran selama kegiatan perkuliahan dan proses pengerjaan Tugas Akhir.
8. Teman-teman fisika angkatan 2022 yang senantiasa hadir dalam suka dan duka, serta memberikan dorongan positif dan kebersamaan yang sangat berarti selama masa perkuliahan.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Terakhir, kepada diri sendiri atas usaha, perjuangan, dan ketekunan dalam melewati berbagai rintangan hingga mampu menyelesaikan setiap tahap pengerjaan Tugas Akhir.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai sumber informasi maupun inspirasi bagi para pembaca, serta berkontribusi secara positif terhadap pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang yang terkait dengan penelitian ini.

Semarang, 05 Mei 2026



Penulis