

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhumdillah, segala puji bagi Allah SWT, atas berkah dan karunia -Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Penerapan Kendali Fungsi Lyapunov Barrier Untuk Navigasi *Mobile Robot* Berbasis GPS”. Tak lupa juga penulis panjatkan shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW, keluarga, dan para sahabat serta umatnya hingga akhir zaman.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak maka penulis tidak dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan trima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu.
2. Orang tua penulis Ibu Yearline Qwarta Dwina, Bapak Dedy Ristiady Kuniawan yang sangat penulis sayanagi , yang selalu mendukung, membimbing penulis dengan sabar dan tabah, berkorban demi penulis, serta memberi dukungan penuh, dan doa untuk keberhasilan penulis.
3. Bapak Muhammad Zakiyullah Romdlony Ph. D. Selaku pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan solusi serta pengetahuan kepada penulis selama proses pengerjaan Pengaplikasian CLBF pada *mobile robot* berbasis GPS dan penulisan buku tugas akhir.
4. Bapak M Ridho Rosa M.Sc. Selaku pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, inspirasi, dan solusi serta pengetahuan kepada penulis selama proses pengerjaan Pengaplikasian CLBF pada *mobile robot* berbasis GPS.
5. Ibu Dien Rahmawati S.Si., M.T. selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan saran, dan dukungan dari tingkat satu hingga tingkat empat.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang berharga.
7. Rashad Abul Khayr sebagai rekan tugas akhir penulis yang telah berkerja sama, membagikan ilmunya, dan saling menyemangati, serta memberikan saran yang membangun kepada penulis.
8. Bang Ridlho Khoirul Fachri yang senantiasa memberikan ilmunya, saranya, dan bantuanya kepada penulis.
9. Syalsyah Nurfalalah yang selalu menyamangati dan mendengar keluh kesah penulis.

10. Renra Alfino RAE yang senantiasa memberikan dukungan yang luar biasa bagi penulis.
11. Teman-teman kontrakan Eden, Farhan, Vieri, Azhar K, Azhar B, Very, Rayhan, Renra, Noval, Aldyan, Wavi yang membantu dan memberi dukungan kepada penulis selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
12. Teman-teman seperjuangan kelas EL-42-03 yang sudah menjadi teman yang baik semenjak awal kuliah hingga sekarang.
13. Teman-teman Pamulang Serikat Ibnu, Arsyah, Ridwan, Ulul, Farrel, Dapin yang selalu memberi dukungan penuh kepada penulis.
14. Teman-teman N307 Timotius, Rashad, Ridlho, Faqih, Adel, Dinda, Widi, Briannisa, Averina, Aryo atas saran dan dukungannya.
15. KMTE115 universitas Telkom yang sudah menjadi tempat berkembang bagi penulis.
16. Seluruh Angkatan 2018 S1 Teknik Elektro Universitas Telkom yang sudah menginspirasi penulis.

Terima kasih semuanya serta semua pihak yang belum dapat penulis tuliskan satu per satu. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmar dan karunian-Nya, Aamiin Ya Allah Ya Rabbal Alamin.