

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Tuhan YME karena atas karunia dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Desain dan Implementasi Kendali PID Untuk Menstabilkan *Quadcopter* Menggunakan STM32F103C8”. Pada pengerjaan Tugas Akhir yang dilakukan penulis, penulis mendapatkan banyak bantuan, baik motivasi, saran, maupun bantuan fisik. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan YME, yang selalu memberi ketenangan, kesehatan, selalu melindungi dan memberkati penulis atas segala yang dilakukan dan dikerjakan oleh penulis hingga penyelesaian Tugas Akhir penulis.
2. Bapak dan ibu dari penulis, yang selalu memberikan dukungan penuh dalam finansial, motivasi, dan do’a selama perkuliahan hingga Tugas Akhir.
3. Kakak-kakak kandung penulis, yang telah memberikan dukungan finansial, semangat, dan motivasi selama mengerjakan Tugas Akhir.
4. Bapak M Ridho Rosa, S.T., M.Sc selaku pembimbing I dari penulis yang telah meluangkan waktu serta memberikan saran dan solusi selama penulis Menyusun Tugas Akhir.
5. Bapak M Zakiyullah Romdlony, S.T., M.T., Ph.D selaku pembimbing II dari penulis yang telah meluangkan waktu serta memberikan saran dan solusi selama penulis Menyusun Tugas Akhir.
6. Bapak Angga Rusdinar, S.T., M.T., Ph.D selaku wali dosen penulis yang selalu menuntun dan memberikan saran penulis dari awal perkuliahan hingga penyusunan proposal Tugas Akhir penulis.
7. Carlo Anthony Balelang dan Farhan Gema selaku teman sekaligus tim Tugas Akhir penulis yang telah memberikan bantuan Teknik dan teori serta memberikan semangat dalam menyusu Tugas Akhir.
8. Misbahul Khoirul Rozikin, Adamas Wina Kesuma, Rafi M. Mahrus, Akmad Ichwan K, dan teman-teman asisten laboratorium APTRG yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu memberikan saran dalam pengujian alat Tugas Akhir penulis.
9. M. Amirul M, Briannisa W, Lidya Nabila, M. Nur Faizi, dan Evan Enggana A selaku teman-teman grup WA “Amirul Family” penulis yang telah

memberikan motivasi, semangat, dan menghibur penulis selama Menyusun Tugas Akhir.

10. Gabriel Aryo W, M. Saehata Mahrus, Rizky Perdana P, Tirta Yudha H, Arief F, Rifqy Miftahul H, dan teman-teman elektro EL-42-01 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir penulis.
11. Teguh Prasetya, Fayyadh Afdhil, Novin Isra H, Dwi Adam R, dan Malik Akbar W yang telah memberikan motivasi, semangat, menghibur penulis selama Menyusun Tugas Akhir.