

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah **تعالى و سبحانه**, karena dengan rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan buku Tugas Akhir ini. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada baginda Rasulullah **ﷺ**, keluarga, sahabat, serta para pengikutnya yang senantiasa selalu berpegang teguh dengan Al-Qur'an dan Hadist. Buku Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana teknik di program studi Teknik Elektro ITERA. Buku yang berjudul **“Desain Dan Implementasi Pengendali PID Untuk Ketinggian Pada Quadcopter Dengan Menggunakan Pixhawk Dan Odroid XU4”** dipersembahkan juga untuk riset dan teknologi Indonesia khususnya di Institut Teknologi Sumatera.

Berbagai macam hambatan dan rintangan selalu ada dalam menyelesaikan buku ini. Namun dukungan dan bantuan dari berbagai pihak terus mengalir hingga penulis dapat menyelesaikan buku ini. Pada kesempatan ini tak lupa penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada beberapa pihak antara lain:

1. Kedua orang tua dan seluruh kakakku tercinta yang selalu memberikan doa dan motivasi serta sebagai sumber semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Dosen pembimbing I, Bapak. Rudi Uswarman, S.T., M.Eng atas segala bimbingannya kepada penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Dosen pembimbing II, Bapak. Swadexi Istiqphara, S.T., M.T atas segala bimbingannya kepada penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak dan Ibu penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan kepada penulis sehingga buku ini menjadi lebih baik.
5. Kepada Laboratorium, Bapak. Ridho atas segala fasilitas yang dapat penulis gunakan untuk mendukung segala kegiatan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Teman satu *team* Tugas Akhir pada topik *quadcopter* yaitu Irmian atas segala kerjasamanya dalam pengerjaan alat dan seluruh dokumen Tugas Akhir ini.

7. Teman-teman Asisten Laboratorium Dasar Teknik Elektro atas segala semangat, dukungan dan kerjasamanya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman kontrakan seperti mas Ikhfan, Farid, Irmian, Reza yang telah menjadi saudara saya di Lampung Selatan.
9. Teman-teman Unit Robotika Itera, HMEI dan HME yang telah memberikan pengalaman berharga serta dukungan untuk menyelesaikan buku Tugas Akhir ini.
10. Semua pihak yang turut membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa buku TA ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun bagi pembaca dan masyarakat umum, semoga buku ini bermanfaat.

Lampung Selatan, 18 September 2019

Penulis