

## KATA PENGANTAR

*“Assalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuhu”*

*Alhamdulillah Robbilalamin*, segala puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT. Perintah dan kehendak-Nya berlaku pada semua makhluk-Nya, kekuasaan dan kerajaan-Nya meliputi semua makhluk. Maka dengan karunia, rahmat dan hidayahNya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan *Hexacopter* Untuk Mendeteksi Kualitas Air Sungai Citarum (perancangan sistem kontrol *hexacopter*, *hovering*, *landing*, *take off*, dan *positioning*)” dengan baik dan lancar.

Buku Tugas Akhir ini disusun berdasarkan data-data dan fakta-fakta yang didapatkan oleh penulis dalam pengerjaan tugas akhir guna memenuhi persyaratan kelulusan tingkat pendidikan sarjana pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Pengerjaan buku ini tentu tidak dapat terlaksana tanpa adanya dukungan dan bimbingan dari pihak-pihak di sekitar penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini, yakni:

1. Allah Azza wa Jalla yang telah memberikan segala nikmat yang tak terhingga dan rahmat, serta karunia-Nya
2. Angga Rusdinar, S.T., M.T., Ph.D., Dr. Eng. Ahmad Sugiana, S.Si., M.T., serta Muhammad Ridho Rosa, M.Sc., selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis, terima kasih atas saran serta nasehat baik dalam proses bimbingan dan pembentukan karakter sehingga penulis dapat mengambil hikmah dari segala nasehat dan pembelajaran yang telah diberikan, semoga Allah SWT membalas atas bantuan serta dorongan semangat yang menjadikan penulis dapat menyelesaikan buku tugas akhir ini;
3. Abah, Ibu, serta Kakak penulis yang tercinta, yang senantiasa memberikan semangat, nasihat, harapan dan doa, serta motivasi kepada penulis dalam menempuh pendidikan dan menyelesaikan tugas akhir ini;

4. Pradnya Paramitha Kumalasari, terimakasih telah masuk melukis kisah dalam kehidupan penulis dan memberikan semangat dan motivasi kepada penulis selama masa perkuliahan di Teknik Elektro Universitas Telkom
5. Bang Sob dan Efan, selaku senior dan teman seperantauan yang terjebak pandemi Covid-19, terima kasih atas bantuan dan dalam melakukan penelitian terkait topik tugas akhir penulis, semoga kelak dikemudian hari dapat bertemu dan berkumpul dengan cerita kesuksesan dari *panjenengan*;
6. Seluruh keluarga besar Paskibra Universitas Telkom yang telah menjadi keluarga pertama saat pertama kali menginjakkan kaki di bumi pasundan. Khususnya Asep, Hamdi, Anggie, Arif, Frans, Indrawan, Dila, Nesti, Putu, Salma, Rahma, dan Rahmat, semoga silaturahmi kita tetap terjaga sampai tua nanti;
7. Seluruh mahasiswa Teknik Elektro, Universitas Telkom khususnya sahabat-sahabat seperjuangan Teknik Elektro 2016, yang senantiasa memberikan informasi terkait selama menimba ilmu di kampus maroon ini;
8. Seluruh keluarga besar Senior Residents Universitas Telkom. Khususnya teman kamar, Alif, Fajar, dan Rafi yang selalu berbagi canda tawa setahun bersama di Gedung 7 (Sambit) Kamar 212;
9. Seluruh teman dan senior Laboratorium *Electronics and Intelligence Robotic Research Group* (EIRRG), yang selalu menyemangati penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini, semoga ilmu yang didapat selama menjadi asisten dapat bermanfaat;
10. Seluruh civitas akademika Prodi Teknik Elektro dan Fakultas Teknik Elektro atas segala bantuannya serta pihak-pihak lain yang turut terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini;
11. Dan semua pihak yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Dalam penyusunan laporan ini penulis telah berusaha sebaik-baiknya, akan tetapi tidak menutup kemungkinan masih terdapat kekurangan dan hal-hal yang belum sempurna. Oleh karena itu, segala macam kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata dengan selesainya penyusunan laporan ini, semoga dapat diterima dengan baik sebagai karya dari penulis yang berharga dan dapat bermanfaat bagi yang berkepentingan terutama para peneliti selanjutnya terkait topik penelitian penulis saat ini.

*“Wabillahitaufiq walhidayah”*

*“Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuhu”*

Bandung, 18 Juni 2020

Penulis