

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa karena berkat kasih-Nya Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Meskipun dalam penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini ditemukan berbagai kendala, namun atas izin Allah, dorongan, dan bantuan dari berbagai pihak dapat terlewati dengan baik.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “RANCANG BANGUN *SELF-BALANCING ROBOT VIRTUAL REALITY* DENGAN METODE KENDALI PID” yang bertujuan untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana di Prodi S1 Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan. Hanya ucapan terima kasih dan doa yang tulus yang dapat saya persembahkan kepada:

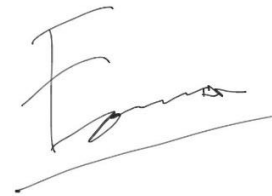
1. Bapak saya (Akhmad Humaedi), Ibu (Sumirah), Kakak (Rizky Muhammad Sya'ban Ghufroni), dan semua sanak saudara yang telah memberikan semangat, doa, dan ridhonya sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Edy Wibowo selaku Ketua Program Studi Teknik Fisika Universitas Telkom.
3. Bapak Tri Ayodha Ajiwiguna, S.T., M.Eng. selaku Dosen Wali dari TF-39-03.
4. Semua dosen dari Program Studi S1 Teknik Fisika yang telah ikhlas dan berjasa dalam memberikan ilmunya selama perkuliahan.
5. Bapak Dr. Eng. Asep Suhendi, S.Si., M.Si dan Bapak Ahmad Qurthobi, S.T., M.T. sebagai pembimbing I (satu) dan pembimbing II (dua) yang sangat berjasa serta sabar dalam membimbing agar Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
6. Semua rekan dari kelas TF-39-03, rekan lab, dan rekan Teknik Fisika Angkatan 2015. Khususnya Fatahillah, Reza Pamungkas Putra Sukanli, Jepry Karyana, Yoga Wibowo Sulaeman, Anastra Khoirul Irsyad, Ashari Sya'bani, Rayhan Asprilla, Mujaddid Sibghotul Islam, Hanif Shidki, Muhammad Awfa, Muhammad Imaduddin, Pramudya Adi Nugraha, I Wayan Adi Wicaksana, Arif Abdurrahman yang telah memberikan

kontribusi berupa ilmu, nasihat, dan dorongan dalam penyusunan Tugas Akhir ini dan selama masa perkuliahan.

7. Semua kerabat dan kolega yang tidak henti-hentinya memberikan semangat, khususnya Khoirul Rohman, Ibad Rahardian Saladdin, Andre Kemi, Fathiya, Ajeng Rahma, Bagust Rafiy, dan Catherine K.
8. Semua anggota CODESYS dan komunitas Raspberry Pi, Teensy, dan Arduino yang telah membantu dalam *debugging* program pada Laporan Tugas Akhir ini khususnya Lukasz Bien.
9. Semua pihak yang tidak meminta pembayaran, yang menghormati kebebasan penulis, dan yang murah hati dengan waktu dan energi mereka karena telah berkontribusi dalam pengembangan aplikasi *open-source* sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan mudah.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak, semoga Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan dan memudahkan semua urusan pihak-pihak yang telah disebutkan maupun yang lupa saya sebutkan di atas, Aamiin.

Bandung, 18 Agustus 2020



Fazza Fakhri Rabbany