

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Kontrol Keseimbangan Pada Robot Tari Humanoid Badaya-Sas Menggunakan Sensor Imu Dengan Kontroler PID”. Selama pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan dukungan, motivasi, masukan, dan hiburan dalam penyelesaiannya. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan bangga, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Parta Suhanda dan Ibu Ema Hikmah selaku orang tua penulis yang selama ini selalu memberikan dukungan baik secara moril maupun materil, selalu memberikan semangat, motivasi, dan do'a kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan masa perkuliahan dengan baik dan tepat waktu.
2. Bapak Angga Rusdinar, S.T., M.T., Ph.D., M.Eng. dan Bapak SIMON SIREGAR, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing 1 dan 2 yang telah banyak membantu penulis dengan meluangkan waktu, memberikan masukan, dan solusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Ir. Porman Pangaribuan selaku dosen wali, yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis dari awal perkuliahan sampai saat ini.
4. Riyan Fadlillah selaku partner dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, yang telah membantu penulis, memberikan dukungan, dan berjuang bersama hingga akhir penyelesaiannya Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman laboratorium *SAS ROBOTIC* yang telah membantu penulis dan memberikan dukungan hingga akhir penyelesaiannya Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan di kelas EL-42-05 Elektro 2018 dan umumnya kepada teman-teman elektro Angkatan 2018 yang telah menemani penulis dari masa awal perkuliahan sampai pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga kita tetap saling mendukung satu sama lain dan bisa bertemu kembali.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, Amin.