

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berjudul **“PERANCANGAN KONTROL KESTABILAN VERTIKAL PADA ROBOT BERODA SATU MENGGUNAKAN KONSEP PENDULUM TERBALIK”**. Shalawat serta salam penulis curahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW beserta kepada keluarga dan para sahabatnya.

Penelitian dan penulisan tugas akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program pendidikan strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom. Penulis menyadari bahwa dalam proses penelitian hingga penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran membangun demi kemajuan penelitian selanjutnya. Semoga dokumentasi penelitian tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat luas.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak mungkin dapat terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan semua pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis berkeinginan mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Andi Tenri Sessu, Ibu Andi Jemma, Pung Ulum Gany, Pung Sutin, beserta Kakek dan Nenek penulis, yang sangat berjasa dalam kehidupan dan karir penulis, memberikan doa terus-menerus, dukungan moral dan materi. Tidak mungkin penulis bisa sampai sejauh ini tanpa kehadiran bapak dan ibu penulis.
2. Bapak Reza Fauzi Iskandar dan Bapak Asep Suhendi, yang sangat berjasa sebagai pembimbing yang terus memberikan masukan dan motivasi agar selalu semangat dan pantang menyerah selama mengerjakan tugas akhir ini.
3. Bapak Muhammad Saladin Prawirasasra dan Ibu Amaliyah Rohsari Indah Utami, selaku dosen wali penulis yang telah membimbing penulis dari mulai dari awal masuk perkuliahan hingga sampai saat ini.

4. Saudari Mega Anita Sari, selaku sahabat terbaik penulis yang selalu menemani penulis saat suka maupun duka serta membantu dalam penyusunan tugas akhir penulis.
5. Sahabat penulis (Have Fun) selama di perantauan yang telah memberikan masukan, kritik dan saran dalam berbagai hal kehidupan, serta sebagai tempat penghibur penulis jika dihadapkan masalah.
6. Sahabat perantauan penulis (Traveller Padaidi) dan Keluarga Besar Mahasiswa Sulawesi (KBMS), selaku teman se-kampung yang berada di perantauan yang telah memberikan bekal pelajaran eksternal yang mungkin tidak bisa didapatkan dalam proses belajar-mengajar di kelas.

Bandung, 15 Januari 2019



Andi Aditya Pratama
1104140081