

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, tiada kata yang patut diucapkan selain puji dan syukur kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala yang telah memberi kekuatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "PENGEMBANGAN KONTROL PI DENGAN MODIFIKASI *ANTI WINDUP* PADA SISTEM RUMAH TERMAL BERBASIS MIKROKONTROLER". Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat yang telah membantu dalam pelaksanaan secara langsung maupun tidak secara langsung dan memberikan dukungan semangat dan doa kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan yang diinginkan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. **Allah Subhanahu Wa Ta'ala**. Yang telah memberikan hidayah-Nya sehingga penulisan tugas akhir ini bisa selesai.
2. Bapak **Izan Endra** dan Ibu **Pita** sebagai orang tua yang selalu memberikan dukungan serta do'a, dan kasih sayang.
3. **Riska Oktavia, Rusda Ulva, dan Rona Anisa Putri** sebagai adik penulis yang selalu memberikan dukungan.
4. Bapak **Reza Fauzi Iskandar, S.Pd., M.T.** dan Bapak **Dr. Eng. Asep Suhendi, S.Si., M.Si.** selaku pembimbing satu dan dua yang selalu memberikan bantuan dan bimbingan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Bapak **Rahmat Awaludin Salam** selaku Dosen Wali penulis yang telah memberikan banyak bimbingan akademis.
6. **Laboratorium Sistem Dinamika Dan Kontrol Otomatis** yang telah berjuang bersama untuk menyelesaikan tugas untuk mendapatkan gelar sarjana teknik.
7. **Laboratorium Sistem Elektronika** untuk berbagi pengalaman dalam waktu tiga semesternya.
8. **Teman-teman kelas TF-38-01** yang telah membuat banyak ceita, gaduh dan suara. **Dan Seluruh Mahasiswa Teknik Fisika** atas pertemenan dan sanda guranya dari awal perkuliahan sampai dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.