

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaykum warohmatullahi wabarokaatuh.

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan izin-Nya penulis bisa menyelesaikan persyaratan menjadi seorang sarjana Teknik Fisika dengan membuat tugas akhir yang berjudul **“IMPLEMENTASI KONTROL PID DENGAN METODE MODEL REFERENSI PADA SISTEM PENGATURAN POSISI”** dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini dilatari dengan ketertarikan penulis untuk mempelajari lebih dalam lagi tentang sistem kontrol otomatis dan metode-metodenya menjadi sesuatu yang bermanfaat dikarenakan luasnya penggunaan penelitian tentang hal tersebut.

Pada proses pengerjaan tugas akhir ini penulis menyadari banyak sekali kesalahan yang dilakukan oleh penulis, maka dengan itu di kata pengantar ini penulis memohon maaf apabila ada kesalahan, dan semoga apa yang penulis kerjakan ini dapat memberi manfaat. Penulis berharap pembaca dapat memberikan kritik dan saran agar apa yang dikerjakan penulis dapat diperbaiki di kemudian hari.

Penulis menyadari dalam pembuatan tugas akhir ini banyak pihak yang turut membantu menyelesaikan tugas akhir ini. Dalam kesempatan dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Bapak Ruki Rukmala dan Ibu Ratih Puspa** selaku orangtua penulis. Terimakasih telah mendidik dan membesarkan penulis dengan sabar dan penuh kasih sayang hingga penulis dapat terus bersemangat untuk mewujudkan mimpi penulis. Mohon maaf apabila penulis ada kesalahan. Semoga selalu diberikan kesehatan.
- 2. Bapak Reza Fauzi Iskandar, S.Pd., M.T.** selaku pembimbing I. Terimakasih atas keramahan bapak yang telah membimbing dan berbagi ilmu yang bapak miliki selama pelaksanaan penelitian ini hingga akhir. Semoga sehat selalu.
- 3. Bapak Ahmad Qurthobi, S.T., M.T.** selaku pembimbing II, Terimakasih telah membimbing dengan baik dan membagi ilmu pengetahuan yang bapak miliki.

Terima kasih telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing penulis dengan sabar. Mohon maaf apabila penulis ada kesalahan. Semoga sehat selalu.

4. **Ibu Dr. Eng. Amaliyah R. I. U., S.T., M.Si.** selaku dosen wali yang selalu menyenangkan untuk diajak berdiskusi dan selalu mengingatkan tugas sebagai mahasiswa dengan baik. Terimakasih atas bimbingannya selama 4 tahun ini ibu. Semoga sehat selalu.
5. **Seluruh Dosen S1 Teknik Fisika.** Terimakasih telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah disini. Sehat selalu. Aamiin.
6. **Anti kotak-kotak club,** Terima kasih telah menerima penulis sebagai bagian dari kalian. Kalianlah keluarga kedua penulis yang selalu memberikan penulis semangat dikala jatuh dan selalu berdampingan dengan penulis dikala penulis berada diatas. Penulis berharap persahabatan kita tidak akan musnah termakan usia. Semoga sehat selalu.
7. **Mahasiswa Teknik Fisika Universitas Telkom dan Seluruh Lab di Teknik Fisika,** Terimakasih telah menjadi teman yang baik selama ini. Sukses selalu. Sampai bertemu dilain kesempatan.

Penulis sadari masih banyak nama-nama yang telah berjasa pada penyelesaian Tugas Akhir ini serta selama perkuliahan, yang belum penulis cantumkan disini. Kepada seluruh pihak dan teman-teman yang sudah banyak membantu penulis selama menjalani kuliah dan mengerjakan tugas akhir ini. Penulis ucapkan terimakasih banyak. Semoga kita selalu dalam lindungan-Nya.

Terakhir semoga buku tugas akhir ini bermanfaat untuk dunia dan akhirat. Semoga dengan ini penulis bisa membantu memajukan Indonesia menjadi negara yang lebih baik lagi.

Wassalamu 'alaykum Warohmatullahi Wabarokaatuh.

Bandung, 18 Januari 2019

Anas Raffi Ramadhan

1104144072