

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Dengan Mengucap puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah mencurahkan rahmat, nikmat dan hidayah-Nya kepada penulis. Shalawat beriring salam buat junjungan kita Nabi Muhammad SAW, sebagai seorang sosok pemimpin dan tauladan bagi seluruh umat di dunia yang patut dicontoh dan diteladani. Atas ridho Allah SWT penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Pemodelan dan simulasi pengendali *hybrid Sliding Mode Control* dan PID untuk pengendalian kecepatan motor induksi 3 fasa dengan variasi 8 perubahan beban dan gangguan”.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Strata 1 pada Jurusan Teknik Elektro di UIN SUSKA RIAU. Penulis menyadari bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Diantara lain :

1. Ahmad Faizin (Ayah), Ermawati (Ibu), Dinda Diana Rimba (Adik), Rini Ekawati dan keluarga penulis yang telah mendukung agar penulis dapat menjalankan kuliah ini dengan semangat, serta doa yang selalu diberikan.
2. Bapak Dr. Hartono., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau beserta kepada seluruh Pembantu Dekan, Staf dan Jajarannya.
3. Bapak Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng selaku ketua jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau yang telah membuat proses administrasi menjadi lebih efektif sehingga penulis lebih mudah dalam melengkapi berkas-berkas untuk Tugas Akhir dan pengalaman-pengalaman luar biasa beliau yang penulis rasakan.
4. Ibu Dian Mursyitah, ST., MT. selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu serta pemikirannya dengan ikhlas dalam memberikan penjelasan dan masukan yang sangat berguna sehingga penulis menjadi lebih mengerti dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Aulia Ullah, ST., M.Eng. selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan masukan dan ide dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Ahmad Faizal, S.T., MT. selaku Dosen Penguji II dan koordinator Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan ide dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini.
7. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan bimbingan dan curahan ilmu kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Aulia Rahman Hasibuan, Gilang Dirga, Riky Suhendi, Ali Yasir Siregar, Wibowo Tri Sanjaya, Rahmat Yani Siregar, Parhajopan Pane, Yonix Ekasetya Primananda, Dwiky Arnanda, Ibrahim Saleh Siregar, dan seluruh teman-teman dekat yang memberi semangat dan motivasi dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Rahmat Ridwan ST, Imam Santoso ST, Vigi Dwi sinta ST, Wahab Anas ST, Ranggi Reftariandi ST, Yuli Astuti,S.sos, Zuraini dan seluruh teman-teman Elektronika Instrumentasi, terimakasih atas do'a, semangat, dorongan dan bantuannya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman Teknik Elektro angkatan 2013, kakak-kakak tingkat serta adik-adik tingkat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas dukungan, kerjasama dan pengorbanan yang telah diberikan kepada penulis selama ini.

Semoga bantuan yang telah diberikan baik moril maupun materil mendapat balasan pahala dari Allah SWT, dan sebuah harapan dari penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca semua pada umumnya.

Semua kekurangan hanya datang dari penulis dan kesempurnaan hanya milik Allah SWT, hal ini yang membuat penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan, pengalaman, dan pengetahuan penulis. Untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat positif dan membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Pekanbaru, 08 Desember 2017

Penulis