

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis. Shalawat dan salam buat baginda Rasulullah SAW, sebagai seseorang sosok pemimpin dan suri tauladan bagi seluruh umat dunia yang patut di contoh dan diteladani bagi kita semua. Atas ridho Allah SWT penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Perancangan Pengendali Model Reference Adaptive Control (MRAC) Kombinasi PID Untuk Mengendalikan Kecepatan Pada Brushless Direct Current (BLDC) Motor”**

Melalui proses bimbingan dan pengarahan yang disumbangkan oleh orang – orang yang berpengetahuan, dorongan, motivasi dan juga do’a orang – orang yang ada disekeliling penulis sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan penuh kesederhanaan. Sudah menjadi ketentuan bagi tiap Mahasiswa yang ingin menyelesaikan studinya pada perguruan tinggi UIN SUSKA Riau harus membuat karya ilmiah berupa Tugas Akhir guna mencapai gelar sarjana.

Oleh sebab itu adalah sewajarnya penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. Papa dan Mama tercinta, M.Syahril, ST dan Arda Yusra, Spd. yang telah memberikan semangat, dukungan moril maupun materil kepada penulis dan selalu mendoakan penulis baik dalam kondisi apapun dan dimanapun mereka berada.
2. Adik – adik tercinta Dini Rahmadhani dan Dino Rahmadhanu yang telah menjadi penyemangat, dukungan moril dan doa kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, M. Ag selaku rektor UIN SUSKA Riau beserta kepada seluruh staf dan jajarannya.



4. Bapak Dr. Drs. H. Mas'un Zein, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau beserta kepada seluruh pembantu Dekan, Staf dan jajarannya.
5. Ibu Ewi Ismaredah, M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau
6. Bapak Mulyono, ST., MT selaku sekretaris jurusan dan sebagai dosen ketua penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritikan dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.
7. Bapak Ahmad Faizal, 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.
8. Bapak Aulia Ullah, ST., Eng. selaku dosen penguji 1 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritikan dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.
9. Bapak Halim Mudia, ST., MT. selaku dosen penguji 2 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritikan dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.
10. Bapak dan Ibu dosen jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan bimbingan dan curahan ilmu kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Riza Adi Jaya yang telah memberi bantuan, kesadaran dan dukungan yang memotivasi serta support untuk tetap fokus dan sabar dalam proses mengerjakan Tugas Akhir ini.
12. Novri Yulianto, ST., Robby Mulyadi, ST., Hanif Burhanudin, ST., Imam Fadjar Ridho, ST., Rechy Vernandes, ST., serta teman-teman penulis lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberi dorongan motivasi serta sumbangan pemikiran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Para sahabat Indika Herni, Ahmad Sauky Alvarisi, Faisal Rahman dan Rezky Alwindow yang selalu membantu, menyemangati dan menemani penulis dari awal perkuliahan hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan kuliah dan selalu disertai canda, tawa, suka – duka dan kepribadian kalian yang berbeda - beda.
14. Teman – teman B'Etric 2014 yang telah menemani masa – masa perkuliahan penulis dan membantu penulis dalam studi selama perkuliahan ini.
15. Teman – teman Teknik Elektro dan pihak-pihak lainnya yang telah memberikan bantuan serta semangat kepada penulis hingga menyelesaikan laporan Tugas Akhir.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Semoga bantuan yang telah diberikan baik moril maupun materil mendapat balasan pahala dari Allah SWT, dan 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, 15 Agustus 2018

Penulis,

Fenny Syarisda

11455205561