

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi. Wabarakatuh

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 seorang sosok pemimpin dan suri tauladan bagi seluruh umat di dunia yang patut di contoh dan di teladani bagi kita semua. Atas ridho Allah SWT penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “**Desain Kendali LQR-PID Pada Sistem Pengendalian Temperatur di Annealing Lehr Untuk Proses Pembuatan Lembaran Kaca**”.

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 setiap 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 sudah sewajarnya penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan segala nikmatnya, terutama nikmat iman dan nikmat kesehatannya yang membuat kami mampu melaksanakan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Ayahanda Islahuddin, S.Pd, Ibunda Yuniarti, terimakasih telah selalu menjadi orang tua yang tidak pernah lelah dalam memberikan dukungan semangat, doa, moril, materil dalam kondisi apapun dan segala hal yang tidak dapat penulis ungkapkan.
3. Kakak Sylvia Isyarti Utami, Amd.Keb dan Abang Engky Fernando tercinta yang telah memberikan semangat, dukungan moril maupun materil dan doa kepada penulis serta keluarga besar penulis yang selalu mendoakan penulis.
4. Bapak Prof. Dr. H.Akhmad Mujahidin., MT, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

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.

5. Bapak Dr. Drs. H.Mas'ud Zein, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
6. Ibu Ewi Ismarendah, S.Kom,. M.kom selaku ketua jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau.
7. Bapak Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng .selaku dosen pembimbing yang telah sangat banyak membantu sampai akhir serta 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. Ibuk Dian Mursyitah, ST., MT. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan judul tugas akhir untuk penulis dan pemikirannya dengan ikhlas dalam memberikan penjelasan dan masukan yang sangat berguna sehingga penulis menjadi lebih mengerti dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Bapak Ahmad Faizal, ST., MT dan Fitri Amillia, ST., M.T selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi 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. Kepada Ahmad Rizky Pratama yang selalu memberikan semangat, dorongan dan motivasi serta dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Shakila Dwi Syaputri dan M. Alghifari yang telah memberi motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Kepada sahabatku Novita Mandasari, yang selalu ada saat suka dan duka dan selalu memberi dorongan motivasi, semangat, berjuang bersama untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
14. Teman seperjuangan, Hamzah Yusuf, Habib Suksmono, Muhammad Amin, Nofri Yulianto, Rahmansyah, M.Mufti, Ferdy Firmansyah, Niko Panca Putra, Muhammad. Rafie, Afdal, Anang teman-teman lokal A angkatan 2011 serta teman-teman penulis lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
15. Kepada Ahmad Solihin, M. Kamal Kamarullah membantu dan memberi dorongan, motivasi dan sumbangan pemikiran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
16. Kakanda dan Adinda Teknik Elektro yang telah memberikan dorongan kepada penulis.

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 berharap kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat positif dan membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Pekanbaru, 23 Juli 2018

Penulis,

Dwi Utari Utami

- 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.