

## KATA PENGANTAR



Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah dilimpahkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan ini masih terdapat banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan, oleh sebab itu saran dan masukan yang membangun sangat diharapkan dengan harapan dalam menyempurnakan laporan tugas akhir ini.

Laporan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk dapat memperoleh gelar Sarjana Teknik Industri pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Selanjutnya dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Munzir Hitami, M.A., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Ismu Kusumanto S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Tengku Nurainun, M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Ibu Melfa Yola, S.T., M.Eng., selaku Kepala Laboratorium Jurusan Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

6. Bapak Harpito, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
7. Ibu Wresni Anggraini, S.T., M.M., selaku Pembimbing Tugas Akhir saya yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing dan membrikan petunjuk yang berguna dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
8. Ibu Melfa Yola, S.T., M.Eng., selaku dosen penguji 1, dan Bapak H. Ekie Gilang Permata, S.T., M.Sc., selaku dosen penguji 2 yang telah banyak memberikan masukan serta ilmu yang bermanfaat dalam penelitian tugas akhir saya ini.
9. Teristimewa kepada keluarga tercinta, mama, papa, adik atas ajaran hidup yang luar biasa ini.
10. Saudari Atika, Linda, Meiry, Nesha, Novita, Syifa, Yuyun dan Rumah Singgah Fam's serta Asisten Ergonomi yaitu Aci, Cakra, Kak Ucy dan Wildan yang tidak berhenti memberi dorongan dan dukungan agar menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
11. Sahabat teman-teman TI IE B dan angkatan TI 2013 yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhirnya kepada semua pihak yang telah disebutkan di atas, penulis hanya dapat memanjatkan do'a semoga bantuan, kebaikan, dan pengorbanan yang diberikan mendapat balasan yang setipal dari Allah SWT, aammiin.

Pekanbaru, 11 Juli 2017  
Penulis,

**Wellysra**