



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.



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.

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. Bapak Anwardi, S.T., M.T., 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 Ibu Dewi Diniaty, S.T., M.Ec.Dev., selaku dosen penguji 2 yang telah banyak memberikan masukan serta ilmu yang bermanfaat dalam penelitian tugas akhir saya ini.
9. Teristimewa kepada keluarga tercinta, Ayah, Ibu, adik-adik saya terkasih Zahid, Adnin, dan Ilqa dukungan moril dan materi serta ajaran hidup yang luar biasa ini.
10. Sahabat-sahabat terhebat Devi Amelia, Husnul Fitriah, Salmah, Rosa Andani, dan Kemala Fitri, Shintia Guslika Lubis, Dwila sempi, Muhammad Redho Kurniawan, David Setiawan, Aldi Wiratama dan Andrio yang tidak berhenti memberi dorongan dan dukungan agar menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
11. Rekan seperjuangan bimbingan Ami oktovia aziz yang selalu setia memberikan dukungan moril dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.
12. Teman-teman TI IE A 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, Amiin.

Pekanbaru, 29 Agustus 2017
Penulis,

Boni Fitri Maulani