


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.

KATA PENGANTAR



Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah dilimpahkan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat beserta salam kepada baginda Rasulullah Nabi Besar Muhammad SAW, Inspirasi yang begitu besar bagi umat untuk senantiasa mengharap ridho Allah SWT.

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

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

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

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, S.Ag., M.Ag, sebagai rektor UIN Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. H. Mas'ud Zein, M.Pd, sebagai dekan fakultas sains dan teknologi.
3. Bapak Dr. Fitra Lestari Norhiza, ST., M.Eng., Ph.D sebagai Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Sains & Teknologi UIN Suska Riau.
4. Ibu Nofirza, ST., M.Sc, sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing dan memberikan petunjuk yang sangat berguna dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
5. Ibu Zarnelly, S.Kom., M.Sc, sebagai Sekretaris Jurusan Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
6. Bapak Dr. Dedi Irawan, M.sc, sebagai Penasehat Akademik yang selalu memberikan solusi dan motivasi dalam setiap masalah yang ada.



7. Bapak Anwardi, ST., MT dan Ibu Dr. Rika, S.Si., M.Sc, sebagai penguji Laporan Tugas Akhir atas masukan dan saran demi perbaikan laporan ini.
8. Ibu Silvia, S.Si., M.Si sebagai koordinator tugas akhir di Jurusan Teknik Industri UIN SUSKA RIAU yang telah memberikan petunjuk dalam kelancaran proses tugas akhir ini.
9. Dosen-dosen Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah mendidik dan memberikan ilmunya sehingga saya lebih banyak mengetahui apa yang tidak saya ketahui.
10. Teristimewa kepada keluarga tercinta, Ayahanda Rudiyanto yang selalu berusaha memberikan yang terbaik dan Ibunda Nila Marlina yang selalu menasehati anaknya serta seluruh keluarga yang selalu mendo'akan untuk kesuksesan serta memberikan motivasi dan dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
11. Rekan-rekan Kelas C Angkatan 2014 Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang turut memberikan dorongan semangat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Rekan-rekan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang juga turut memberikan dorongan semangat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
13. Rekan Organisasi BEM FASTE periode 2016-2017 tempat meluangkan ide dan pikiran serta gagasan dalam menciptakan ide-ide baru.
14. Rekan Asisten Praktikum Perancangan Tata Letak Fasilitas Pabrik 2018 dan 2019 yang memberikan motivasi tinggi untuk mengajar secara profesional dan lebih disiplin terhadap waktu.

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.

Akhirnya kepada semua pihak yang telah disebutkan diatas, penulis hanya dapat memanjatkan do'a semoga bantuan, kebaikan, dan pengorbanan yang diberikan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Amin.

Pekanbaru, 27 Mei 2019

Penulis,

Fajar Sidik Rudini



Hak Cipta Diindungi 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.