



KATA PENGANTAR



Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahNya 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. Munzir Hitami, MA, yang selaku rektor UIN Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd, selaku dekan fakultas sains dan teknologi.
3. Bapak Ismu Kusumanto, ST.,MT, selaku ketua Jurusan Teknik Industri UIN SUSKA RIAU.
4. Ibu Tengku Nurainun, ST. MT selaku Sekretaris Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau
5. Bapak Dr. Dedi Irawan, M.Sc, selaku koordinator tugas akhir Jurusan Teknik Industri UIN SUSKA RIAU yang telah memberikan petunjuk dalam kelancaran proses tugas akhir ini.

6. Bapak Suherman, ST., MT selaku dosen penasihat akademik yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan dan saran tentang bagaimana berkuliah yang baik dan benar.
7. Ibu Tengku Nurainun, ST. MT selaku 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.
8. Bapak Muhammad Ihsan Hamdy, ST., MT dan Ibu Dewi Diniaty, ST., M.Ec. Dev selaku penguji Tugas Akhir penulis Jurusan Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
9. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau, yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan bagi penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Teristimewa kepada keluarga tercinta, Ayahanda Zulkifli yang selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk anaknya dan Ibunda Darliarnis yang selalu menasehati dan selalu mendoakan anaknya, serta Adinda Azura dan Aziza yang selalu berdo'a untuk kesuksesan serta memberikan motivasi dan dukungan dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.
11. Pimpinan PT. Asia Forestama Raya beserta karyawan yang telah memberikan kesempatan melakukan penelitian dan mau berbagi pengalaman mengenai dunia kerja.
12. Bapak Syarial selaku Pembimbing Lapangan di devisi Boiler yang telah berbagi ilmu dan pengalaman yang sangat bermanfaat
13. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Industri angkatan 2012 kelas A,B,C dan D terkhusus kelas C yang memberikan dorongan serta masukan dan pengertian kepada penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dan juga semua saudara-saudara ku Teknik Industri UIN SUSKA RIAU yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

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.

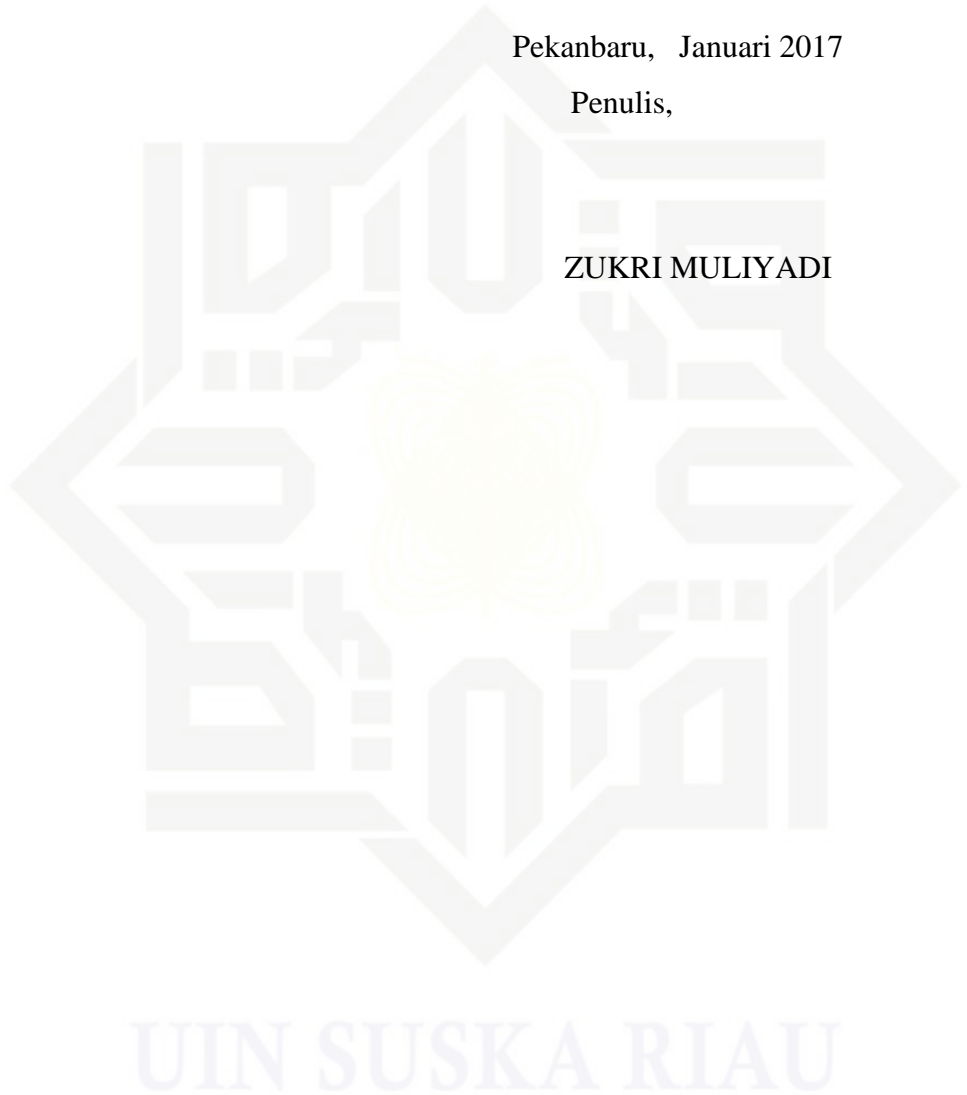
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

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, Januari 2017

Penulis,

ZUKRI MULIYADI



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.