



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.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kepada Allah Subhanaawata'ala atas segala rahmat, karunia serta hidayahnya, sehingga Saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir di PT. Perkebunan Nusantara V Sei Galuh Kampar ini sesuai dengan waktu yang ditetapkan. Shalawat dan salam semoga terlimpah kepada Nabi Muhammad Shalallahu alaihiwasallam.

Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan mata kuliah Tugas Akhir dan sekaligus syarat untuk mendapatkan gelar strata satu di jurusan Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau.

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

1. Bapak Prof. Dr. H. Ahmad Mujahidin, S.Ag., M.Ag selaku Rektor UIN SUSKA RIAU.
2. Bapak Dr. Drs. H. Mas'ud Zein, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU.
3. Bapak Fitra Lestari Norhiza, ST, M.Eng, P.hD, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri UIN SUSKA RIAU.
4. Ibuk Zarnelly, S. Kom., M.Sc, selaku Sekretaris Ketua Jurusan Teknik Industri UIN SUSKA.
5. Bapak Ahmad Mas'ari, S.H.I., MA.Hk selaku pembimbing akademik penulis yang telah memberi motifasi kepada penulis dalam menyelesaikan perkuliahan.
6. Ibuk Silvia, S.Si, M.Si selaku Kordinator Tugas Akhir jurusan Teknik Industri UIN SUSKA RIAU.
7. Bapak Muhammad Ihsan Hamdy ,ST, MT selaku dosen pembimbing penulis, yang telah membimbing, memberi masukan serta memberi saran untuk penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.



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.

8. Orang tua penulis Syarifuddin dan Rosdiana yang telah mengeluarkan semua jerih payahnya untuk bisa menyekolahkan Penulis hingga sampai kejenjang perguruan tinggi. Terima kasih juga untuk semua motivasi dan dukungan yang selalu diberikan untuk menjadikan Penulis menjadi pribadi yang lebih baik.

9. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Industri UIN SUSKA RIAU, yang telah banyak memberikan masukan dan meluangkan waktu untuk berkonsultasi guna menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

10. Terimakasih kepada pihak PT. Perkebunan Nusantara V Sei Galuh yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di PT. Perkebunan Nusantara V Sei Galuh Kampar.

11. Bapak- bapak ketua bagian mesin beserta operator dan staff PT. Perkebunan Nusantara V Sei Galuh Kampar yang telah memudahkan dan membantu penulis dalam mengambil data.

12. Terima kasih kepada saudara-saudara penulis yaitu, Ismail, Eka Wahyuni, Wulandari, Fatia Iskandar yang telah menyemangati penulis untuk menyelesaikan laporan tugas akhir.

13. Untuk Abi, Ajis, Pudis, Arkham, Almarhum Beral, Fadli, Dayu, Erwin, Fajar, Hafis, Randa, dan teman-teman FBI yang telah memberi kan *support* untuk penulis menyelesaikan laporan tugas akhir.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan serta kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan adanya masukan berupa kritik maupun saran dari berbagai pihak untuk kesempurnaan laporan ini. Akhirnya penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat berguna bagi kita semua.

Pekanbaru, Juni 2019

IRFAN