

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T atas segala rahmat, karunia serta hidayah-Nya yang selalu tercurah, sehingga laporan **“TUGAS AKHIR”** ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang ditetapkan. Salawat dan salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada Nabi Muhammad S.A.W.

Laporan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik pada 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. Munzir Hutami, MA, 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, ST, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Tengku Nurainun, ST, MT, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Bapak Harpito, ST., MT selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
6. Bapak H. Ekie Gilang Permata, ST, M.Sc selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah bersedia untuk meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing dan memberikan petunjuk serta diskusi yang sangat berguna selama proses penyelesaian laporan tugas akhir ini.
7. Bapak Muhammad Ihsan Hamdy, ST, M.T dan Ibu Dr. Rika, S.Si, M.Sc selaku penguji yang selalu memberikan masukan dan saran demi membangun ke arah sempurnanya laporan Tugas Akhir ini.

8. Ibu dan Bapak Dosen Jurusan Teknik Industri yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan di Teknik Industri, semoga menjadi Amal Jariah dan di balas Pahala oleh Allah SWT.
9. Teristimewa untuk Ibunda Yendrawati, Ayahnda Ardizal yang telah memberikan dukungan, nasehat dan motivasi kepada saya. Terimakasih untuk Mak Uniang, Mak Etek dan Mak Anih, Nenek Rohacis serta Abangnda Arya Wibowo Melsik yang telah memberikan dukungan moril maupun materil, nasehat dan motivasi. Terimakasih Kanda Chairil Anwar, ST yang tiada henti-hentinya memberikan semangat dan terakhir ucapan terimakasih yang sebanyak-banyaknya buat adik-adik Nashrul Fajri Melsika dan Armayati Melsika yang selalu membantu dan memberikan semangat.
10. Sahabat-sahabat Meydikha Gassani, Lisa Fitri Sari, Yilana Maika Putri, Winda Surya Ningsih dan Shintia Guslika Lubis yang selalu senantiasa bersama di saat senang maupun susah dan yang selalu membantu dalam hal apapun.
11. Rekan-rekan seperjuangan, Mahasiswa Teknik Industri UIN SUSKA Riau khususnya kelas B yang namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan semangat serta dorongan kepada penulis.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan tugas akhir 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.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Pekanbaru, Desember 2017
Penulis,

Armelsika Putri
NIM. 11352203110