

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum, Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Islam Riau. Selain itu penulisan skripsi ini juga bertujuan agar mahasiswa bisa berpikir secara logis dan ilmiah serta bisa menuangkan pemikirannya secara sistematis dan terstruktur.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dalam penelitian dan penulisan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Bapak Ir. H. Abdul Kudus Zaini, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Islam Riau.
2. Bapak Dody Yulianto, ST, MT. selaku Ketua Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Islam Riau.
3. Bapak Dr. Dedi Karni, B.Eng, M.Eng. selaku Sekretaris Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Islam Riau.
4. Bapak Eddy Elfiano, ST, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I dalam Tugas Akhir ini.
5. Bapak Sehat Abdi Saragih, ST MT. selaku Dosen Pembimbing II dalam Tugas Akhir ini.

6. Kedua orang tua penulis, Bapak Santoso dan Ibu Sutimah yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moril maupun finansial. Serta seluruh keluarga terima kasih atas doa dan semangat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Istri tercinta penulis Yusri Lathifah Al Hafidzoh yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh kader KAMMI Al Adiyat UIR, UKMI AL KAHFI & FSI TEKNIK yang telah memberikan semangat kepada penulis.
9. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Teknik Mesin khususnya angkatan 2013 yang selalu membantu dan memberi semangat kepada penulis.

Adanya saran dan kritik demi kesempurnaan tugas ini akan penulis terima dengan senang hati dan penulis ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.

Pekanbaru, November 2017

Penulis