

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum, Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat 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. Kedua orang tua penulis, Ayahanda Azwar nur dan Ibunda Ratna yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial. Serta seluruh keluarga terima kasih atas doa dan semangat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Ir. H. Abdul Kudus Zaini, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Islam Riau.
3. Bapak Dody Yulianto S.T, M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Islam Riau.
4. Bapak Dr. Dedikarni, S.T., M.Sc. selaku Sekretaris Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Islam Riau.

5. Bapak Eddy Elfiano, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Sehat Abdi Sargih, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing II dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Orang yang selalu membantu dan mendukung penulis saat menyelesaikan tugas akhir ini teman-teman Team conversi energy, pragoyi, fauziah ramadani, dan unggul.
8. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Teknik Mesin khususnya angkatan 2011 yang selalu membantu dan memberi semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan. Adanya saran dan kritik demi kesempurnaan skripsi ini akan penulis terima dengan senang hati dan penulis ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.

Pekanbaru, 13 Maret 2018

Penulis