

PENGHARGAAN

Dalam penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terimakasih sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis telah banyak menerima bimbingan, petunjuk, bantuan serta dorongan dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan teima kasih dan penghargaan sebesar besarnya kepada:

1. Allah SWT dengan segala Rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua tercinta yang selama ini senantiasa mendoakan demi kelancran dan kesuksesan penulis. Kemudian terima kasih kepada Istri dan anak tercinta yang selalu memberi dukungan kepada penulis.
3. Kepada Bpk Prof. Dr. Ir Ngadiono Surip, MS selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
4. Kepada Bpk Dr. Ir Mawardi Amin, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
5. Kepada Bpk Dr. Nanang Ruhyat S.T., M.T. Selaku Kepala program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
6. Kepada Bpk Fajar Anggara S.T., M.Eng. Selaku Sekprodi dan Koordinator Tugas Akhir.
7. Kepada Bpk Henry Charles, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dorongan dan semangat kepada penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan
8. Kepada Segenap Dosen dan seluruh staf Akademik & TU yang selalu membantu dalam memberikan fasilitas, ilmu, serta pendidikan pada penulis hingga dapat menunjang dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Kepada Seluruh rekan kerja di PT. Pertamina EP Tambun field yang senantiasa mendukung dan membantu dalam pemberian data data yang dibutuhkan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Kepada Seluruh teman-teman Teknik mesin yang selalu membantu dan saling berbagi informasi sehingga Tugas akhir ini dapat terselesaikan.

11. Serta masih banyak lagi pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini tidak bias penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi Penulis dan pembaca.

Jakarta Februari 2020

Penulis

