

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah Subhanallahu wa ta'ala yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Shalawat dan salam penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu 'alaihi wa sallam, semoga kita mendapat syafa'at di akhirat kelak. Tugas akhir ini disusun untuk melengkapi syarat dalam mencapai Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Perminyakan, Universitas Islam Riau.

Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan kontribusi semangat dan dorongan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Tanpa bantuan dari mereka tentu akan sulit rasanya untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik ini. Oleh karena itu Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga atas segala kasih sayang, dukungan moril maupun materil yang selalu diberikan sampai penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Eng. Muslim, MT. selaku Ketua Prodi Teknik Perminyakan Universitas Islam Riau.
3. Bapak Ir.H.Ali Musnal, MT selaku dosen pengasuh Tugas Akhir ini yang telah banyak memberikan masukan, perhatian dalam masalah penulisan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir.H.Ali Musnal, MT selaku Dosen Pembimbing I serta Pembimbing akademik dalam memberikan pemikiran, saran kepada penulis dari awal perkuliahan hingga dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Ibu Novia Rita ST, MT selaku Dosen Pembimbing II dalam memberikan pemikiran, saran kepada penulis dari awal perkuliahan hingga dalam penulisan tugas akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen, Staf pengajar di Teknik Perminyakan Fakultas Teknik, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan.
7. Bang Wahyu Nainggolan, ST selaku mentor lapangan di KSO Pertamina E.P, atas semua bimbingan, dukungan, waktu dan kesempatan serta ilmu yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir.

8. Sahabat C Petro 14, yang telah menemani dikelas senang dan susah, memberikan semangat, serta gelak dan tawa dari awal perkuliahan, hingga penyelesaian tugas akhir ini.
9. Sahabat-sahabat terdekat, Muhammad Arif Eka.P dan Ahmad Fauzan, ST, yang telah menemani dan membantu dalam bentuk diskusi selama proses penulisan tugas akhir ini
10. Arani Sucitra yang telah memberikan motivasi dan semangat lebih dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan agar Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis sendiri maupun pembaca yang budiman demi perkembangan ilmu pengetahuan.

Pekanbaru, Penulis,

ULUL AMRI SUZALIN