

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. 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 terima kasih kepada:

1. Ketua dan sekertaris Prodi serta dosen-dosen yang sangat banyak membantu terkait perkuliahan, organisasi, perlombaan, dan hal lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
2. Bapak Ir. H. Ali Musnal, MT selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Tomi Erfando, ST. MT selaku Dosen Pembimbing II serta Pembibing Akademik dalam memberikan pemikiran, saran kepada penulis dari awal perkuliahan hingga dalam penulisan tugas akhir ini.
3. Orang tua dan keluarga atas segala kasih sayang, dukungan moril maupun materil yang selalu diberikan sampai penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Alumni, senior dan Sahabat-sahabat terkhusus untuk D'Petro 12 yang telah memberikan dukungan, ilmu pengetahuan, dan semangat selama melaksanakan tugas akhir ini.

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

Pekanbaru, Maret 2018
Penulis,

SANTIA DEVIANA