

KATA PENGANTAR

Rasa syukur disampaikan kepada Allah Subhanna wa Ta'ala karena atas Rahmat dan limpahan ilmu dari-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Perminyakan. Universitas Islam Riau. Saya menyadari bahwa banyak pihak yang telah membantu dan mendorong saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini serta memperoleh ilmu pengetahuan selama perkuliahan. Tanpa bantuan dari mereka tentu akan sulit rasanya untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik ini. Oleh karena itu saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Abd. Kudus Zaini, MT., MS., TR selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Riau.
2. Ibu Novrianti, ST.,MT selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak M. Ariyon, ST.,MT selaku pembimbing 2 yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Ketua Prodi bapak Dr.Eng. Muslim, MT dan sekretaris prodi serta dosen-dosen yang sangat banyak membantu terkait perkuliahan, ilmu pengetahuan dan hal lain yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
4. BOB PT. BSP – Pertamina Hulu yang telah memberikan kesempatan untuk pengambilan data dan bimbingan untuk tugas akhir saya. Kemudian kepada bapak Norahmasyah dan bapak Rahmat Purba selaku pembimbing di lapangan yang telah banyak memberikan ilmunya dan pelajarannya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat waktu.
5. Kedua orang tua bapak Taufik dan ibu Suryani yang selalu mendoakan, memberi semangat untuk anaknya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Adik tersayang Farhan Hakim, yang selalu menghibur dan menemani penulis selama proses penulisan tugas akhir ini.

7. Gevy Maghdalena, Putri Dewi, Riska Susi, dan Yuliastini yang telah menjadi *supporting system* penulis dalam menyelesaikan tugas akhir. Semoga kita selalu sukses di masa depan nanti.
8. Teman-teman seperjuangan di kelas B terutama Desma Cendra, Mia Paramita, Chairanny Putri, dan Nadhia yang selalu memberikan keceriaan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan perkuliahan. Terima kasih untuk tahun-tahun yang sangat menyenangkan. Semoga kita bisa sukses di masa depan kelak.
9. Teman-teman satu angkatan 2014. Tetap semangat untuk menyelesaikan kuliah dan meraih kesuksesan.

Teriring doa saya, semoga Allah memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Pekanbaru, November 2018

Fitria Syawalina