

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. Ibu Novrianti, ST.MT selaku dosen pembimbing 1 serta Bapak Muhammad Ariyon ST.MT selaku dosen pembimbing akademis dan pembimbing 2, yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Eliyas dan Cak Nur selaku Mentor Tugas Akhir di BOB PT. BSP Pertamina Hulu yang telah memberikan kesempatan untuk pengambilan data dan bimbingan untuk tugas akhir ini.
3. Ketua 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. Ayahanda dan Ibunda, terimakasih yang tak terhingga atas do'a, semangat, kasih sayang, pengorbanan dan ketulusan dalam mendampingi penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Ridho-Nya kepada keduanya.
5. Teman-teman pasukan 2012 B dan angkatan 2012 yang telah memberikan segala dukungan selama masa perkuliahan.
6. Seluruh keluarga besar SPE UIR SC 2015 yang selalu memberikan canda tawa, semangat yang luar biasa dan secara tidak langsung membentuk pribadi penulisan dalam berorganisasi.

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, Februari 2018

Penulis



Zulhardiansyah

123210396