

## 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. Dr. Eng. Muslim, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Perminyakan Universitas Islam Riau.
2. Ir. H. Ali Musnal, MT selaku dosen pembimbing 1 dan Richa Melysa, ST., MT selaku dosen Pembimbing 2, yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Richa Melysa, ST., MT selaku pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dan nasihat selama menjalani perkuliahan di Teknik Perminyakan, serta dosen-dosen yang sangat banyak membantu terkait perkuliahan, ilmu pengetahuan dan hal lain yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
4. Pembimbing lapangan dan staf di PT EMP yang telah memberikan kesempatan untuk pengambilan data dan bimbingan tugas akhir saya.
5. Orang tua dan keluarga yang memberikan dukungan penuh secara material maupun moral.
6. Sahabat dan rekan-rekan mahasiswa 2011 yang telah membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

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, Juni 2018

Peneliti