

## KATA PENGANTAR

Syukur saya kepada Allah Subhanna wa Ta'ala karena atas rahmat dan limpahan ilmu dari-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penelitian 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 terimakasih kepada:

1. Fiki Hidayat, S.T, M.Eng. selaku pembimbing 1 dan Tomi Erfando, S.T, M.T. selaku dosen Pembimbing 2, yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Muhammad Ariyon, S.T, M.T. selaku pembimbing akademik yang telah memberikan arahan selama menjalani perkuliahan di Teknik Perminyakan.
3. Pihak Laboratorium Simulasi Reservoir Teknik Perminyakan Universitas Islam Riau yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan pembuatan Tugas Akhir.
4. Ketua dan sekretaris prodi serta para dosen yang sangat banyak membantu terkait perkuliahan, ilmu pengetahuan dan hal lain yang tidak dapat saya sebutkan satu satu.
5. Teristimewa kepada orang tua penulis Kastalani Rahman dan Rahimah Rahim, serta saudara-saudari penulis yaitu Weni Anggeraini, Heny Sevtiana, Ferdy Kastalani, dan Aldy Kastalani yang memberikan dukungan penuh material maupun moral. Khusus untuk tante yang selalu mendukung dan memberikan perhatian yang lebih pada penulis, Herlina Rahman.
6. Rekan seperjuangan, Desma Cendra, Fitria Syawalina, Mia Paramita, Sintia Rahmadani, dan Nadia. Rekan Kerja Praktek Borry F. Maulana,

Febry Romario, dan Tommy Setiawan. Serta seluruh teman-teman kelas b 2014.

7. Sanggar Teater Senja 5, Ekky Andika, Giani Ananda, Wardatul Akhmam, Widya, Kusnanto Eko Wibowo, M. Fikri, Ahmad Nando, Anjelina Rulan Sari, Maulana Wicaksono
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebut satu persatu.

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

Pekanbaru, 8 Agustus 2018  
Penulis

