

## KATA PENGANTAR

Rasa syukur disampaikan kepada Allah SWT 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 terimakasih kepada:

1. Bapak Fiki Hidayat, S.T., M. Eng. selaku pembimbing 1, dan Bapak Dr. Eng. Muslim, M.T. selaku dosen Pembimbing 2 yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Muhammad Aryon, S.T., M.T. selaku pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, nasihat, dan penyemangat selama menjalani perkuliahan di Teknik Perminyakan.
3. Ibu Novia Rita S.T., M.T., Bapak Al Afif Ramdhani, S.T., Ibu Eka Kusuma Dewi, S.T., dan Bapak Afdawir selaku Pihak Laboratorium Reservoir Teknik Perminyakan Universitas Islam Riau yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan *experiment research*.
4. Bapak Dr. Eng. Muslim, M.T. selaku Kepala Prodi Perminyakan, Ibu Novrianti S.T, M.T. selaku Sekretaris Prodi Perminyakan, dan seluruh Dosen Prodi Perminyakan yang telah membantu terkait perkuliahan dan ilmu pengetahuan yang telah diberikan.
5. Kedua orang tua saya, ayah Feridance Amnur dan ibu Norma Daulay, kakak Dendy Frima Prahara, adik Amy Frima Namora atas segala doa, kasih sayang, dan dukungan moril maupun materil yang selalu diberikan sampai penyelesaian Tugas Akhir ini.

6. Seluruh orang terdekat yang telah memberikan semangat kepada saya, terutama untuk Fitra Ayu Lestari, teman Prodi Perminyakan kelas B, sahabat seperjuangan Tugas Akhir di Laboratorium Prodi Perminyakan yaitu Ihsan Cahyadi, Sigit Aris Munandar, Sonya Regina Cahyani, Tri Yudha P. dan seluruh anggota mahasiswa bimbingan Tugas Akhir yang tidak bisa disebutkan 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, 27 Juli 2018

Borry Frima Maulana  
NPM 143210777