

KATA PENGANTAR

Rasa syukur disampaikan kepada Allah SWT 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. Ibu Novia Rita, ST., MT selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan, perhatian, kritikan dan revisi dalam penelitian tugas akhir ini.
2. Ibu Dr. Mursyidah, M.Sc selaku dosen pembimbing II dan Pembimbing Akademis yang telah memberikan banyak masukan, perhatian, kritikan, revisi dan meluangkan waktu diskusi dalam penelitian tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Eng. Muslim, MT selaku Ketua Prodi Teknik Perminyakan Universitas Islam Riau, yang telah banyak memberikan motivasi dan arahan dalam penelitian tugas akhir ini.
4. Bapak Fiki Hidayat, ST., M.Eng yang telah memberikan saran, masukan dan waktu diskusi dalam pengerjaan tugas akhir ini.
5. Bapak Dike Putra, ST., M.BA., M.,T yang telah memberikan saran, masukan pada proses penelitian.
6. Ibu Eka Kusuma Dewi, Bapak Al Afif Ramadhani dan Pak Afdawir selaku Pihak Laboratorium Reservoir Teknik Perminyakan Universitas Islam Riau, yang telah memberikan kemudahan pada penelitian tugas akhir ini.
7. Kedua orang tua, ayah Nasrul Efendi dan ibu Zaitun serta keluarga besar; Irwan Gesmi, M.Si, Nanik Yuzalmi, M.M, Yulita Astuti, S.Pd, Eliwon Feriyanus, M.Si, Yun Hendri, M.H, Hasrizal, Yurisna Fitri, Supanji W dan

Sari Tamayola atas segala doa dan kasih sayang, dukungan moril maupun materil yang selalu diberikan sampai penyelesaian tugas akhir ini.

8. Seluruh teman-teman Prodi Teknik Perminyakan UIR yang telah memberikan semangat kepada saya, terutama untuk PE 2014 C, serta sahabat seperjuangan Tugas Akhir saya di laboratorium yaitu Tri Yudha Putra, Ihsan Cahyadi, Borry Frima Maulana, Sonya Regina Cahyadi, dan seluruh anggota mahasiswa bimbingan Tugas Akhir yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
9. Pembina FSRMM Ustadz Jamhur Rahmat, Lc.,MA dan Ust. Masriadi Hasan, Lc.,M.Sha yang senantiasa memberikan semangat juang dalam dalam penulisan tugas akhir ini.
10. Seluruh rekan- rekan remaja masjid Muthaminnah Polda Riau (FSRMM) yang telah memberikan semangat kepada saya, Ayubi alfasiri, Muhammad Rizki dan Syukri Darmawan, dan seluruh anggota remaja masjid 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, 31 Agustus 2018

Sigit Aris Munandar
NPM 143210296