

## KATA PENGANTAR

Rasa syukur disampaikan ke pada Allah Subhana 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:

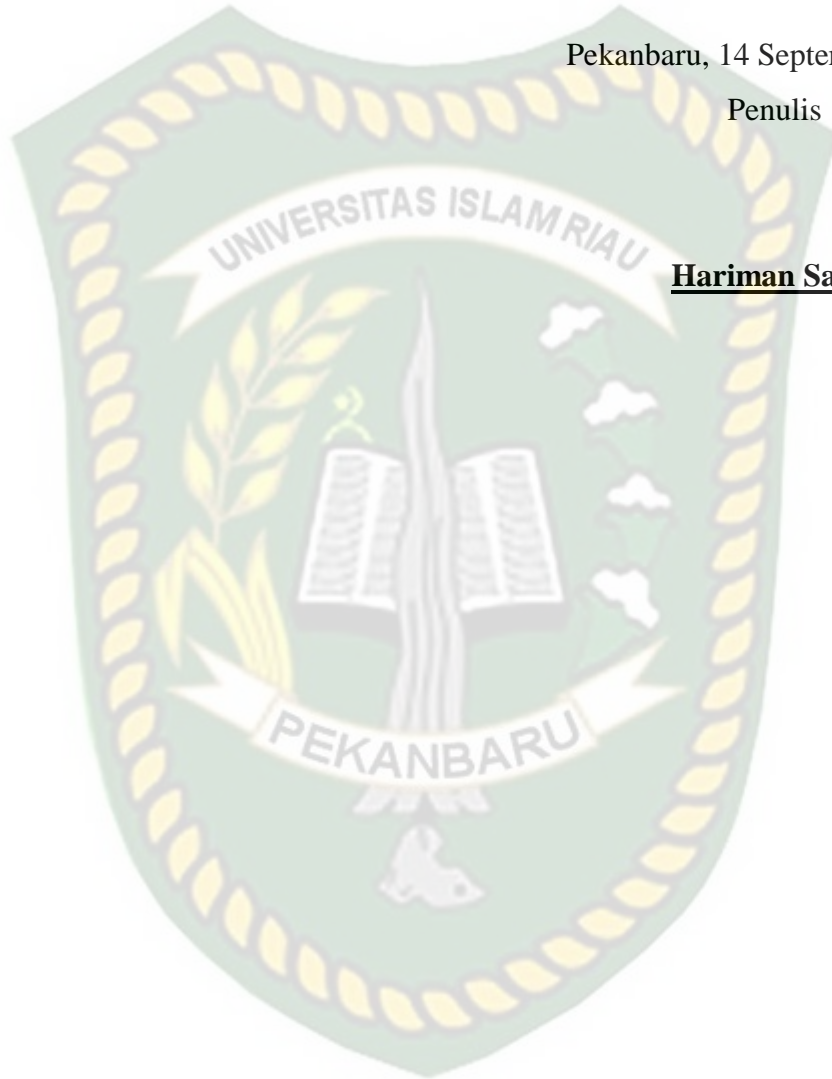
1. Ibu Novrianti,ST.MT selaku dosen pembimbing 1 dan ibu Dr.Mursyidah,Msc selaku pembimbing 2 yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr.Eng.Muslim.MT selaku pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, nasihat, penyemangat selama menjalani perkuliahan di Teknik Perminyakan.
3. Pihak BOB PT.BSP – Pertamina Hulu yang telah memberikan kesempatan untuk pengambilan data dan bimbingan tugas akhir saya.
4. Ketua dan sekretaris prodi serta dosen – dosen yang sangat banyak membantu terkait perkuliahan, ilmu pengetahuan dan hal lain yang tidak dapat saya persebutkan satu per satu.
5. Orang tua dan keluarga, Ayahanda Syafii Sagala dan Ibunda Syariah Marpaung serta Saudariku Yunita Sagala dan Yunati Sagala maupun Istriku Ilhamiah Harahap atas segala apa yang telah diberikan kepada penulis serta doa yang tak pernah putus, cinta dan kasih sayang yang diberikan dan motivasi untuk rajin belajar serta cepat lulus kuliah.
6. Sahabatku semasa diperkuliahan khususnya 2012 C yang telah banyak membantu memotivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

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

Pekanbaru, 14 September 2018

Penulis

Hariman Sagala



Dokumen ini adalah Arsip Miik :

Perpustakaan Universitas Islam Riau