



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan judul “Analisis Optimasi Biaya dan Waktu dengan Metode PERT dan TCTO (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Jembatan Sei Merangin Kabupaten Kampar)” dengan baik. Shalawat beserta salam semoga tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, mudah-mudahan kita semua medapat syafa’atnya kelak.

Dalam penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan, bantuan, arahan, nasehat, perhatian serta semangat dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pertama kali penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua tercinta ayahanda Kurnain yang telah menanamkan dari kecil nilai agama, kerja keras, semangat, keberanian dalam menjalani kehidupan ini. Ibunda Elliza Indra yang telah memberikan kasih sayang dalam setiap senyuman dan doa yang tak pernah tinggal disetiap sujudnya. Serta adik tercinta Ririn Violina yang selalu memberi support selama penelitian ini.

Selanjutnya dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih juga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, S.Ag, M. Ag., selaku rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. H. Mas’ud Zein, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Ari Pani Desvina M.Sc., selaku ketua Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Elfira Safitri, M.Mat., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing dan memberikan petunjuk yang sangat berguna dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.



5. Ibu Sri Basriati, M.Sc., selaku Penguji I yang telah banyak memberikan kritik serta saran kepada penulis.
6. Ibu Irma Suryani, M.Sc., selaku Penguji II yang telah banyak memberikan kritik serta saran kepada penulis.
7. Segenap Dosen Program Studi Matematika yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini karyawan di Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah membantu dalam bentuk ilmu dan juga dukungan.
8. Pimpinan dan karyawan PT. Lutvindo Wijaya Perkasa yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian dan mau berbagi pengalaman serta ilmu mengenai dunia proyek.
9. Sahabat-sahabat tersayangku Riska Armeliza, Lisa Fatmawati, Latifah Hanum, Lidia Rezeki Utami, Dea Aprilia Kevin, Fany Yulia Sari, Hanna Is Syafira, dan Kiki May Surya.
10. Teman-teman angkatan 2015 Program Studi Matematika, abang, kakak, dan adik tingkat yang telah memberikan semangat.
- Semoga kebaikan yang telah mereka berikan kepada penulis menjadi amal kebaikan dan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT. Selanjutnya, dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan oleh sebab itu penulis berharap agar pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang membangun. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pihak-pihak yang memerlukannya.

Pekanbaru, 28 Mei 2019  
Penulis

Riska Wulandari