



KATA PENGANTAR

Assalammu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil 'alamin, segala puji dan syukur yang tidak bosan-bosannya penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat, Nikmat ilmu, dan Karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat mengerjakan dan telah menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “**Analisis Efisiensi Siklus Turbin Gas Untuk Menentukan Kerugian Pembangkitan Pada Turbin Gas MS 5001 Di PLTG 1×20 Mw PT. Riau Power**” sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana teknik di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi. Shalawat beserta salam penulis hadiahkan kepada baginda Nabi Muhammad *Shalallahu 'Alaihi Wassalam* yang telah menyelamatkan umat manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang, berilmu pengetahuan seperti yang kita rasakan sekarang ini. semoga kita semua termasuk dalam umatnya yang kelak mendapat syafa'at dari beliau.

Sangat banyak ilmu, pengalaman dan relasi yang penulis peroleh selama mengenyam bangku pendidikan di Jurusan Teknik Elektro Universitas Sultan Syarif Kasim Riau. Besar harapan penulis agar tugas akhir ini berguna bagi semua pihak yang memerlukannya. Penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang setulusnya kepada pihak-pihak yang terkait berikut:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Liliana, ST., M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membantu memberikan inspirasi, motivasi, kesabaran, dan memberikan arahan maupun kritikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Ahmad Faizal, ST., MT selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi yang selalu membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
 6. Ibu Susi Afriani.,ST., MT selaku dosen penguji I dan Ibu Nanda Putri Miefthawati, B.Sc., M.Sc selaku dosen penguji II yang telah banyak memberi masukan berupa kritik dan saran demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini.
 7. Bapak Kunaifi, ST.,PgDipenSt.,M.Sc selaku dosen Penasehat Akademik dan Pembimbing Akademik dari semester 1 sampai semester 6 yang mengarahkan dan membimbing penulis.
 8. Ibu Fitri Amalia,ST,.MT selaku dosen Penasehat Akademik Dan Pembimbing Akademik Penulis dari semester 7 sampai Penulis menamatkan pendidikan ini.
 9. Seluruh dosen Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
 10. Teristimewa ucapan terimakasih penulis ucapkan kepada Ayah (Pardi) dan Ibu (Asna Elnita) yang tidak bosan-bosannya memberikan motivasi, inspirasi, mengingatkan dan do'a yang tulus sehingga penulis bisa menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1). Serta
 11. Sahabat (Nisa, Hary, Irvan, Mbok Jum, Sarul, Galang, Yandri, Aqil, Kibo, Ikhsan, Isep, Akri, Dila, Siti, Iwan) dan rekan-rekan Teknik Elektro angkatan 2013 yang tidak bisa disebutkan satu persatu namanya yang telah memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
 12. Semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini mulai dari awal hingga selesai yang tidak mungkin disebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuannya semoga ilmu yang diberikan kepada penulis dapat bermanfaat.
- Penulis juga berharap semoga penulisan laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua terutama pada dunia pendidikan dan menjadi acuan penelitian selanjutnya. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita.Amin.

Pekanbaru, 05 Februari 2017
Penulis

Muhammad Irsyad