

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT Rabb semesta alam, atas rahmat dan karunianya penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul Analisis Prakiraan Pertumbuhan Beban Terhadap Ketersediaan Energi Listrik Tahun 2018-2022 Menggunakan Perangkat Lunak LEAP (Studi Kasus: Wilayah Sumatera Utara). Semoga rahmat serta salam penghormatan senantiasa dilimpahkan kepada seorang rasul yang mulia, yakni nabi besar kita Muhammad SAW.

Tugas Akhir merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST) di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Dalam pelaksanaan dan penyelesaian Tugas Akhir ini, penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Suedi dan ibu Kustinah selaku orang tua saya yang senantiasa memberikan dukungan dan doa kepada saya.
2. Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau beserta kepada seluruh Pembantu Dekan, Staf dan jajarannya.
4. Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng selaku ketua jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau yang telah membuat proses administrasi menjadi lebih efektif sehingga penulis lebih mudah dalam melengkapi berkas-berkas untuk Tugas Akhir dan pengalaman-pengalaman luar biasa beliau yang penulis rasakan.
5. Nanda Putri Miefthawati, B.Sc, M.Sc selaku dosen pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktu serta pemikirannya dengan ikhlas dalam memberikan penjelasan dan masukan yang sangat berguna sehingga penulis menjadi lebih mengerti dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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. Susi Afriani, ST., MT selaku dosen penguji 1 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.
7. Novi Gusnita, ST., MT selaku dosen penguji 2 yang juga telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.
8. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan bimbingan dan curahan ilmu kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Kepada teman-teman saya yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian Tugas Akhir terutama Darmawan Saputra, Supriwan, Rizky Afridayanti, Jumaita Hasibuan dan bang Niko Panca, ST semoga Allah membalas kebaikan teman-teman semua.
10. Kepada teman-teman KKN Desa Boncah Mahang Toni, Hidayatullah, Yudi, Ija, Nurul, Nisva, Kia, Clara, Lala, Dian terimakasih tentang pelajaran hidup selama KKN semoga cepat menyusul.
11. Kepada semua teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu dan ikut adil dalam penyelesaian Tugas Akhir saya ini

Penyusun menyadari masih terdapat kekurangan dan kelemahan dalam penulisan Tugas Akhir ini, untuk itu penyusun mengharapkan kritik dan saran untuk kesempurnaan penulisan laporan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang budiman.

Pekanbaru, Juni 2018

Riki Kusnaedi