



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 **“Perancangan Single Tuned Passive Filter Terhadap Harmonisa Pada Transformator Distribusi di UIN Suska Riau”** 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.

Begitu 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. Teristimewa ucapan terimakasih penulis ucapkan kepada Ayah (Adra Kaifa) dan Ibu (Sumarniaty) yang tidak bosan-bosannya memberikan motivasi, inspirasi, mengingatkan dan do'a yang tulus sehingga penulis bisa menyelesaikan pendidikan. Serta adik-adik (Albis Ya Albi, Lia Yurbi dan Ifrah Ya Taqiya).
2. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Zulfatri Aini, ST.,MT 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.



6. 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.
7. Ibu Nanda Putri Miefthawati, B.Sc., M.Sc selaku dosen penguji I dan Ibu Susi Afriani.,ST., MT selaku dosen penguji II yang yang telah banyak memberi masukan berupa kritik dan saran demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini.
8. Bapak Dr. Teddy Purnamirza, ST.,M.Eng selaku dosen Penasehat Akademik dan Pembimbing Akademik yang mengarahkan dan membimbing penulis dari semester awal sampai akhir.
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. Sahabat (Dimas, Kiang, Kamal, Gilang, Rey, Ajo, Fajri, Dara, Elsi, Yandri, Irsyad, Arum, Adit, Bule, Fikri, Teguh, Syarif, Jasri, Iwan, Isep, Vathon, Ibnu) 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.
11. Pak Indra Teknisi UIN Suska yang telah membantu penulis dalam melakukan pengambilan data berupa pengukuran.
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, 28 Maret 2017
Penulis

Aqil Mar'i