

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Mengucap puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah mencurahkan karunia, rahmat, nikmat dan hidayah-Nya kepada penulis. Shalawat beriring salam untuk rasul kita Nabi Muhammad SAW, sebagai seorang tauladan bagi seluruh umat di dunia yang telah membawa kita dari alam kebodohan hingga alam yang terang berderang seperti yang kita rasakan saat ini. Atas izin Allah SWT penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Performansi Sistem TWDM-PON Menggunakan NZ-DSF dan DCF Pada Teknologi NG-PON2”.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Strata I pada Jurusan Teknik Elektro di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penulis menyadari bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang berpengaruh dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Diantara lain kepada:

1. Papa dan Mama penulis yang selalu mendoakan, menyemangati dan berkorban banyak hal untuk penulis, agar penulis dapat menyelesaikan kuliah ini dengan waktu yang singkat dan tetap menjadi orang yang hebat.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau beserta kepada seluruh Pembantu Dekan, Staf dan Jajarannya.
3. Bapak 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 juga atas kemurahan hati serta pengalaman-pengalaman beliau yang begitu memotivasi penulis untuk menjadi orang yang hebat dalam akademik, non akademik dan hubungan sosial.
4. Ibu Rika Susanti, ST., M.Eng selaku dosen pembimbing terbaik yang telah banyak meluangkan waktu, nasehat serta pemikirannya dan juga dengan cara

- penyampaian ilmu yang sangat baik, serta masukan yang sangat berguna bagi penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Teddy Purnamirza, ST., M.Eng. selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan masukan dan ide dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini, dan terimakasih juga atas ilmu-ilmu, baik dalam ilmu pengetahuan maupun agama yang selalu bapak sampaikan selama penulis dalam masa perkuliahan.
 6. Bapak Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan masukan dan ide dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
 7. Bapak Ahmad Faizal, ST., MT selaku koordinator Tugas Akhir yang telah banyak membantu penulis dalam administrasi selama pelaksanaan Tugas Akhir.
 8. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan bimbingan dan curahan ilmu kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
 9. Abang terbaik M.Husni Tamrin yang selalu baik dan sabar dalam menemani, membantu, mendoakan serta menyemangati penulis dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
 10. Teman wanita Telkom ku R.R. Retno Handayani yang telah membantu kesuksesan dilapangan pada saat sempro dan mau untuk diajak bersama dalam memperjuangkan Tugas Akhir ini.
 11. Teman-teman Telecomunitas, Fiber Optik Team dan Telkom 14 terimakasih atas support dan kehadirannya dikehidupanku.

Semoga bantuan yang telah diberikan baik moril maupun materil mendapat balasan pahala dari Allah SWT, dan sebuah harapan dari penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca semua pada umumnya.

Semua kesempurnaan hanya milik Allah SWT dan kekurangan datang dari penulis, hal ini yang membuat penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan, pengalaman, dan pengetahuan penulis. Untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat positif dan membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Pekanbaru, 31 Mei 2018

Penulis