

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, segala puji dan Syukur penulis ucapkan kehadirat Allh SWT, yang telah mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis. Sholawat dan salam untuk baginda Rasulullah SAW, sebagai seorang sosok pemimpin dan suri tauladan bagi seluruh umat di dunia yang patut di contoh dan di teladani oleh kita semua. Atas ridho Allah SWT penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Performansi Jaringan NG-PON2 Menggunakan Format Modulasi *Modified Duobinary Return Zero (MDRZ)*”**.

Melalui proses bimbingan dan pengarahan yang disumbangkan oleh orang-orang yang berpengalaman, dorongan, motivasi dan juga do'a orang-orang yang ada disekeliling penulis sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan penuh kesederhanaan. Sudah menjadi ketentuan bagi setiap mahasiswa yang ingin menyelesaikan studinya pada perguruan tinggi UIN SUSKA Riau untuk membuat karya ilmiah berupa Tugas Akhir guna memperoleh gelar sarjana.

Oleh sebab itu sudah sewajarnya penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Teristimewa apa dan ibu penulis serta keluarga besar yang telah mendo'akan, memberikan dukungan dan motivasi agar penulis dapat sukses dan menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik dan benar.
2. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, S.Ag., M.Ag selaku rektor UIN SUSKA Riau beserta kepada seluruh staf dan jajarannya.
3. Bapak Dr. H. Mas'ud Zein, M. Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau beserta kepada seluruh Pembantu Dekan, Staf dan jajarannya.
4. Ibu Ewi Ismaredah, S.Kom., M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau.
5. Bapak Mulyono, S.T, M.T selaku sekretaris jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau.
6. Ibu Rika Susanti, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing 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.

7. Bapak Ahmad Faizal S.T., M.T selaku ketua sidang yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memimpin jalannya sidang Tugas Akhir ini serta memberikan kritik dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.
8. Bapak Hasdi Radiles, S.T., M.T dan Bapak Mulyono, S.T., M.T selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritikan dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.
9. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan bimbingan dan curahan ilmu kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Apa dan Ibu tersayang (Anuar Ludin dan Kamariah) yang selalu mendukung dan memberikan semangatnya kepada penulis. Untuk abang Zamri yang selalu mendukung dan memberikan saran, Untuk adik tersayang Yelifa Sari, M. Riski, dan Fitra Yadi. Serta Abang-abang, Kakak-kakak, Keponakan Anuar Ludin Family's yang tidak dapat disebut satu persatu. Terima kasih telah banyak memberikan dukungan dan motivasi yang tak terhingga kepada penulis dan terkhusus untuk Yuliani Elvina yang selalu baik, dan mendoakan serta menyemangati penulis dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
11. R.R Retno Handayani, Heru Ardika, Asmardi Rasyidi, Angga Kurniawan, Muhammad Iqbal, Dedi Kurniawan, Miftahul Jannah, Angga Cahyono, Devi Noor Amala, Indika Herni, Juan Pranata Kresna, Harisman serta teman-teman Telkom 14, dan teman-teman angkatan 14 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, memberikan dorongan dan motivasi serta memberikan sumbangan pemikiran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Pemuda Hijrah Jufrizal Effendi, M. Riski Rinaldi, Mulyadi, M. Nur Hanafi, M. Farid Iqbal.
13. Kakanda Wahyudi, Tio Riky Pratama, serta kakanda dan adinda Teknik Elektro lainnya yang telah memberikan dorongan kepada penulis.
14. Tim Fiber optik teman-teman telecomunitas, terima kasih doa, semangat dan dorongan kepada penulis.

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

Semua kekurangan hanya datang dari penulis dan kesempurnaan hanya milik Allah SWT, 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, 25 Juni 2019

Penulis,

Ismawardi
11455106072