

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh Alhamdulillahilahirabbil'alamin. Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia -Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang penulis beri judul **“PERANCANGAN DAN REALISASI BANDPASS FILTER DENGAN MENGGUNAKAN METODE HAIRPIN LINE UNTUK FREKUENSI KERJA 5,800 GHZ – 5,900 GHZ”** dengan baik.

Tugas akhir ini disusun berdasarkan penelitian yang dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom. Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih belum sempurna dan masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis bersedia menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun demi menyempurnakan tugas akhir ini sehingga dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca, serta berdampak pada ilmu pengetahuan dan dunia pendidikan di kemudian hari.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis mendapatkan bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah memberikan segala rahmat dan karunia-Nya yang berlimpah kepada penulis sehingga diberikan kelancaran dan kemudahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Erdinal (Bapak) dan Ibu Erlina (Ibu) selaku orang tua penulis dan memberikan “peluru” tanpa ragu dan selalu memberikan doa dan motivasi jika sedang terjatuh dalam menyelesaikan tugas akhir ini, Darma Saputra Caniago (Adik) yang tidak pernah lelah mencurahkan segala doa, dukungan dan motivasi terbaiknya kepada penulis.
3. Yang terhormat Bapak Ir. Achmad Ali Muayyadi, M.Sc., Ph.D dan Dr. Yuyu Wahyu, Ir., M.T., sebagai pembimbing tugas akhir penulis, yang senantiasa membimbing, memberi arahan, dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih banyak atas ilmu yang diberikan.

4. Yang terhormat Ibu Rita Purnamasari, S.T., M.T., selaku dosen wali yang telah memberikan banyak ilmu, bantuan dan nasihat selama menimba ilmu di Jurusan Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom.
5. Kepada teman-teman seperjuangan ivan,rizal,andre,brian kalian lah yang selalu menyemangati sewaktu kuliah dan atas segala bantuannya hingga akhirnya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini .
6. Kepada ucok,jeri,valdi yang selalu ada dan tidak pernah lupa untuk memotivasi penulis selalu layaknya seperti keluarga yang selalu mendukung .
7. Rekan-rekan penulis,
8. Teman-teman TT-37-09 yang berjuang bersama untuk dapat lulus dari Universitas Telkom dengan penuh semangat dan solidaritas tinggi.
9. Kepada semua pihak yang tidak mungkin untuk dituliskan satu persatu karena keterbatasan ruang.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan pihak-pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat serta diterima oleh semua pihak yang membutuhkannya. Aamiin ya rabbal'alamin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Bandung, 25 Januari 2018

Dicky Saputra Caniago