

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT atas segala berkah dan rahmat-Nya kepada penulis, karena dengan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan buku tugas akhir ini dengan baik.

Penulis sadar bahwa jika tidak ada bantuan dan dukungan dari berbagai pihak dalam menyusun tugas akhir ini, mungkin tugas akhir ini tidak dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada pihak – pihak yang terlibat dibawah ini atas segala dukungan, bantuan, dan doanya:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan serta kemampuan kepada penulis melalui berbagai cara.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Imam Chanafi dan Ibu Pangestiningih yang selalu mendoakan, membantu, dan mendukung penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan semangat.
3. Bapak Dr. –Ing. Fiky Yosef Suratman, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.
4. Bapak Iswahyudi Hidayat, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberi saya arahan selama penulis berkuliah di dalam kelas maupun diluar kelas.
5. Bapak Agung Surya Wibowo, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Irham Mulkan Rodiana, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II, yang selalu membimbing dan memberikan masukan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kepada dosen penguji yang telah memberikan masukan dan membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kepada seluruh teman Elektro khususnya angkatan 2017 yang telah mendukung dalam proses mengerjakan tugas akhir dan sebagai teman untuk bertukar informasi.