

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 Pudjiharto dan Ibu Ratna Intan yang selalu mendoakan, membantu, dan mendukung penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan semangat.
3. Kepada A Yudha, Arul, Dandi, Piki, dan Ujan yang selalu memberikan semangat penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Sigit Yuwono, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.
5. Bapak IG. Prasetya Dwi Wibawa, S.T., M.T., selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberi arahan selama penulis berkuliah di dalam kelas maupun diluar kelas.
6. Bapak Mohammad Ramdahni, S.T., M.T., selaku pembimbing I dan Ibu Cahyantari Ekaputri, S.T., M.T., selaku pembimbing II, yang selalu membimbing dan memberikan masukan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kepada dosen penguji yang telah memberikan masukan membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Kepada Shinta Aghnia Adeline yang selalu mendukung dan memberi semangat penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
9. Kepada seluruh anak kelas EL-40-02 yang telah mempercayai penulis sebagai KM kelas dan yang telah memberi semangat serta dukungannya.

10. Kepada seluruh penghuni B4, Hafizh, Ramadhan, Manade, dan Rakyan yang selalu ada untuk berdiskusi, bercerita, dan saling memotivasi untuk membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Kepada bang Hafidh dan bang Aji sebagai partner kerja yang baik yang selalu saling membantu dan memberikan dukungan serta masukan.
12. Kepada penghuni kontrakan B66 bang Ardhi, bang Arda, bang Andika, bang Denis, bang Bacang, bang Yogi, bang Faishal, dan bang Yudis yang telah memberi dukungan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
13. Kepada mang Aep dan teteh Lotek yang telah memberikan beberapa bahan sisa jualannya untuk menjadi sample pengujian dalam tugas akhir ini.