

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat rahmatnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tidak lupa dalam peyusunan Tugas Akhir ini, penulis mendapat dukungan dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang membantu, yaitu:

1. Kedua orang tua tercinta, Terima kasih atas semua doa, kasih sayang, nasihat tidak terhingga serta dukungan yang sangat berarti untuk penulis baik itu moril maupun materi.
2. Kedua pembimbing terhormat, Bapak Gelar Budiman S.T,M.T dan Ibu Sofia Saidah S.T,M.T yang telah membimbing saya dengan sabar dan selalu meluangkan waktu untuk memberikan saran dan arahan kepada penulis.
3. Bapak Nur Ibrahim S.T,M.T selaku dosen wali yang telah menjadi orang tua kedua di kampus ini dan memberikan masukan serta arahan dari awal perkuliahan hingga sampai ke tahap ini.
4. Semua keluarga tercinta, kedua kakak, tante dan om yang telah memberikan dukungan yang berarti baik itu moril dan materi.
5. Muhammad Hamdan, Terima kasih atas semua dukungan, semangat serta kesabarannya kepada penulis
6. Sahabatku breakfreak selalu memberikan nasihat, canda, tawa rekeh, support dalam suka dan duka.
7. Refika, Puspa, April, Niken, Dian, Vivin dan Tiara teman seperjuangan yang selalu ada disisi penulis baik suka maupun duka dan selalu memberikan semangat hingga Tugas akhir ini selesai.
8. 7 princess dan Pencari ridho allah yang telah memberikan dukungan serta pembelajaran yang berarti kepada penulis.
9. Hana, Wule, dan Rizka yang memberikan canda dan tawa rekeh dikala banyaknya tugas dan hectic dengan perkuliahan serta kepanitian.
10. Semua anggota USBM yang telah memberikan pengalaman dan pembelajaran untuk penulis kedepannya.

11. Teman – teman *Master Equipment and Utilities* IAA yang telah menjadi kakak dan adik untuk penulis dan memberikan pembelajaran yang sangat berarti.
12. Teman – teman TT-38-08 yang menjadi teman sekelas selama hampir tiga tahun lebih yang telah memberikan dukungan dan semangat.
13. Seluruh panitia IAA, Terima Kasih atas pengalaman dan pembelajaran yang begitu berarti selama tiga tahun ini.
14. Seluruh Staf dan Dosen Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom yang telah membantu, mendidik dan memberikan ilmu yang berarti bagi penulis
15. Semua pihak yang terlibat untuk membantu penulis, tidak dapat disebutkan satu persatu. Ucapan terima kasihlah yang hanya bisa diucapkan oleh penulis, semoga Allah membalas semua kebaikan dengan karunia-Nya.