

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam pengerjaan Proyek Akhir ini tentu saja tidak akan mungkin bila penulis mengerjakan sendirian tanpa ada bantuan dari berbagai pihak yang telah dengan tulus dan ikhlas memberikan dorongan, semangat dan bantuan kepada penulis. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama pengerjaan Proyek Akhir ini, terutama penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi pertolongan, nikmat dan karuanian-Nya kepada penulis dari awal pengerjaan Proyek Akhir ini sampai akhirnya penulis menyelesaikan Proyek Akhir ini.
2. Ibu Yuyun Siti Rohmah, S.T., M.T. selaku pembimbing satu, yang telah membimbing penulis dalam mengerjakan proyek akhir ini dari awal penulisan proposal hingga penulis bisa menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Bapak Moszes A. Anggara S.T., M.T. selaku pembimbing dua, yang telah memberikan arahan, membagi ilmunya dan memberikan bimbingan selama penulis mengerjakan proyek akhir ini.
4. Bapak Unang Sunarya S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan, semangat dan motivasi dari tingkat satu sampai dengan tingkat tiga kepada penulis.
5. Kedua orang tua penulis Bapak Alm. Syamsudin dan Ibu Nurhelmi yang selalu mendo'akan, memotivasi dan memberi dorongan semangat kepada penulis.
6. Saudara/I penulis Rahmad, Rama, Fajri, Kiki, Ikbal, Mario, dan Miko yang selalu memberi semangat dan dukungan kepada penulis.
7. Bapak dan Ibu dosen-dosen D3TT semuanya yang telah berjasa kepada penulis, mengajari dan berbagi ilmu kepada penulis selama penulis belajar pada D3TT dari awal perkuliahan.
8. Teman-teman seperjuangan dan sepenanggungan penulis kelas Happy04 D3TT-39-04 yang selalu berjuang dan saling berbagi semangat dalam menjalani proses perkuliahan dan pengerjaan Proyek Akhir.

9. Teman-teman seangkatan, kakak tingkat dan adik tingkat seluruh perhimpunan HMDT prodi D3TT yang selalu berjuang bersama.
10. Teman-teman anak bimbingan Bu Yuyun yang selalu semangat mengerjakan Proyek Akhir dan saling bantu dalam mengerjakan Proyek Akhir ini.
11. Teman-teman sekamar asrama penulis di Telkom University, Dayat, Arwin, dan Hengky yang telah memberi dukungan kepada penulis.
12. Teman-teman seperjuangan dalam pengerjaan Proyek Akhir ini, Yuanda F. Pranata dan Giri Sakti yang telah banyak membantu penulis dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
13. Teman-teman penulis dari awal berada di Telkom University, Hanif, Suci, Dane, Dayat, Naga, Hikmat, Pate, Ariq, Osi dan Wuri yang telah memberikan semangat kepada penulis.
14. Teman-teman kelas Unggul Lima SMA Negeri 2 Payakumbuh yang selalu memberi semangat dan motivasi kepada penulis.