

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, tiada henti-hentinya penulis mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT. Atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dan tidak lupa pula salawat serta salam penulis ucapkan kepada nabi besar Muhammad SAW, sehingga sampai saat ini indahnya iman dan islam masih terasa dalam diri penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, baik bantuan doa, informasi, maupun dukungan kepada penulis. Pada kesempatan ini penulis terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rezeki dan kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat waktu.
2. Kedua orang tua tercinta ayahanda Sahid Maulana (alm) dan ibunda Siti Salamah yang selalu memberikan dukungan dan doa yang terbaik tiada akhir kepada penulis, sehingga penulis dapat mengerjakan tugas akhir ini dengan lancar. Dan atas kasih sayang mereka penulis bisa sampai seperti ini.
3. Saudara perempuan penulis yaitu Nurul Sahidah yang sering mengingatkan saat untuk mengerjakan tugas akhir dengan sungguh-sungguh sehingga mendapat hasil yang memuaskan saat sidang kelak.
4. Aulia Rachma Hardhani yang selalu memberikan semangat dan doa atas keberhasilan penulis.
5. Keluarga besar dari ibu dan bapak yang selalu memotivasi agar cepat lulus dengan hasil yang memuaskan dan cepat kerja sesuaikan yang diinginkan. Amiiin.
6. Bapak M.Sarwoko, Ir.,M.Sc., selaku pembimbing I yang selalu memberikan masukan terhadap sistem yang baik untuk direalisasi kepada penulis dan solusi atas permasalahan yang dihadapi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima kasih Bapak telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan tugas akhir ini. Semoga kebaikan bapak kepada penulis dibalas dengan kebaikan pula oleh Allah SWT. Amiin.
7. Bapak Ekki Kurniawan, S.T.,M.T., selaku pembimbing II yang memberikan

solusi dalam permasalahan jaringan yang digunakan sampai masalah sistem kendali yang dihadapi penulis ketika penyelesaian tugas akhir ini. Terima kasih bapak telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan walaupun hari libur kuliah sekalipun. Semoga kebaikan bapak kepada penulis dibalas dengan kebaikan pula oleh Allah SWT. Amiin.

6. Teman-teman seperjuangan kost Pondok Indah dan kost the beatles : bogel , pebe , nena , fathur , thomas , cimeng , paidi , paug , bg , dika , ucup , jerry , fanio , rasyid , royyan , firman , igor dan epo . Terima kasih udah saling ngingetin dan sharing ilmunya, serta canda dan tawa maupun curhat ketika menghadapi sulitnya membuat alat dan buku yang sedang dikerjakan. Masa-masa seperti ini menjadi kenangan yang takkan terlupakan.
7. Teman-teman PaMTK1a yang selalu bersama-sama berjuang dalam kesibukan aktifitas mengerjakan tugas akhir.
8. Teman-teman keluarga besar Teknik Elektro Universitas Telkom yang memberikan arti kebersamaan selama empat tahun kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu dan teman-teman yang pernah mengisi hari-hari penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.