

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur penulis haturkan atas terselesaikannya tugas akhir ini. Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama menimba ilmu di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan, dorongan serta do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan nikmat dan karunia-Nya serta semangat yang selalu ditumbuhkan didalam hati penulis. Tidak lupa pula shalawat dan salam teruntuk Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.
2. Kedua orangtua penulis, Bapak H.Usran dan Ibu Hj.Jubaidah yang teramat penulis sayangi dan hormati, yang tidak pernah putus mendoakan serta memberi dukungan lahir batin hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
3. Ibu asuh penulis, terimakasih selalu mendoakan dan mengingatkan penulis, serta selalu mendukung setiap keputusan yang penulis buat.
4. Keempat saudara penulis, Kak An, Kak Rijal, Ais dan Mifta, atas setiap dukungan yang diberikan, semoga kita semua bisa sukses selalu.
5. Ibu Ir.Rita Magdalena.,M.T., selaku pembimbing I yang selalu memberikan masukan dan solusi selama mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih atas kesabaran dan pengertian yang telah Ibu berikan, semoga Ibu senantiasa dilancarkan setiap urusannya dan mendapatkan rezeki yang melimpah. Amin.
6. Ibu Nur Andini, S.T., M.T., selaku pembimbing II yang senantiasa bersedia memberikan masukan, pengertian dan solusi atas keluh kesah yang penulis sampaikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih banyak Bu Dini sudah bersedia selalu meluangkan waktu untuk penulis. Semoga Allah membalas segala kebaikan Ibu.
7. Kak Jhovi dan Kak Fikri yang telah bersedia berbagi bahan referensi yang sangat membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh dosen dan civitas Universitas Telkom atas segala ilmu dan bantuannya selama menjalani masa perkuliahan.
9. Seseorang yang selalu bersedia menemani, membantu pengambilan data, dan membantu segala hal hingga terselesainya Tugas Akhir ini, Ismail Aditya Hermawan.
10. Teman-teman yang selalu mendukung dan memotivasi hingga terselesainya Tugas Akhir ini, Tessa Febria, Alifiyah, Tuti, Nurul, Ratih, Uly, Dara, Yuli, Laila, Shella.

11. Teman-teman asisten Lab Fisdas angkatan 2011, Akalily, Wilis, Eggi, Faisal, Arfin, Panji, Rosa, Nurul Fajria, Isya, Tata, dan yang lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terimakasih atas 2 tahun kebersamaannya.
12. Teman-teman asisten Lab uPCi tercinta, Ganang, Philip, Fadly, Untung, Ahmed, terimakasih untuk segala kebersamaan dan kerjasamanya selama menjadi RG dan asisten riset. Teman-teman asisten praktikum, Luluk, Ando terimakasih sudah menjadi best partner dan selalu memberi motivasi pada penulis, Dudin, Tedy, Nyoms, Jorji, Jun, Ecky, Yodha, Bram, terimakasih atas kerjasamanya untuk pelatihan UPCI yang sukses. Kak Tari, Kak Ipaw, Kak Rina, Kak Fitri, Kak Babeth, dan seluruh kakak-kakak uPCI yang sudah banyak berbagi pengalaman dan membimbing penulis selama di Laboratorium Mikroprosesor. Dedek-dedek asisten riset dan praktikum yang baru selamat mengemban amanah ya.
13. Keluarga besar TT-35-03, bahagia pernah menjadi bagian dari kalian semua. Semoga kekeluargaan ini akan terus terjaga sampai kapanpun.
14. Semua pihak yang telah membantu dan teman-teman yang pernah mengisi hari-hari penulis yang mohon maaf tidak bisa disebutkan satu persatu.