UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. terselesaikannya penulisan pembuatan Tugas Akhir ini, tidak lepas dari dorongan, semangat serta bimbingan dari banyak pihak. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini hingga selesai. Terutama kepada :

1. Tuhan Yesus, yang selalu memberikan kekuatan, pertolongan, kemudahan dan jalan keluar atas setiap masalah yang penulis hadapi. Karena berkat dan penyertaan-Nya penulis dapat melewati semua proses sampai menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ayah dan Ibu penulis yaitu Bapak Jochanan Wahjudi dan Ibu Angganing Pertiwi yang tiada henti selalu mendoakan, memotivasi, memberikan semangat, serta memberikan dukungan keuangan kepada penulis selama pembuatan Tugas Akhir ini. Semoga Tuhan selalu memberkati, melindungi, dan memberikan kebahagiaan kepada kedua orang tua penulis.
3. Adik-adik penulis yaitu saudara Jonathan Octa Feryanda dan saudari Jovita Priskila Adelia yang juga selalu mendoakan dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir. Semoga Tuhan memberi kelancaran proses studi yang sedang dilakukan.
4. Bapak Dr Eng. Faisal Budiman, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing I yang selalu sabar dalam membantu dan memberikan solusi di setiap permasalahan yang penulis hadapi selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Semoga bapak dan keluarga selalu berada dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa.
5. Ibu Dr. Husneni Mukhtar, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing II yang juga selalu sabar dalam membantu dan memberikan solusi di setiap permasalahan yang penulis hadapi selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Semoga Ibu dan keluarga selalu berada dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa.

6. Brojo Wisnu Murti dan Faishal Ramadhan selaku sahabat penulis yang selalu selalu sabar menanggapi dan membantu menemukan berbagai solusi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga kita sukses selalu ya.
7. Sharon Patricia Siahaan cantik, yang telah membantu penulis melewati masa-masa sulit pengerjaan Tugas Akhir, dan selalu siap sedia ketika penulis minta temenin makan di Cibadak tanpa pernah mengeluh. Semoga Tuhan Yesus memberkati kamu selalu, dan sukses ya buat sidangnya bulan September dan seterusnya.
8. Yoshephine Handini Urikinasih selaku *partner* bisnis, yang telah menemani, menyemangati, memotivasi serta memberi berbagai macam nasehat kepada penulis dari awal masa perkuliahan. Semoga kamu sukses ya Yos atas apapun yang sedang kamu kerjakan. Tuhan memberkati dan menyertai langkahmu selalu yaa.
9. Bagas, Acil, Irvan, Fahmi, Hafidh, Ridwan, Kentung, Bowo, Komang, Agni, Ricky, Babeh, Arnes, Ciduk, Cepa, Aldi dan Noer selaku rekan-rekan kontrakan Sasedu yang telah menemani proses perkuliahan penulis selama 3 tahun. Terima kasih karena telah membuat hari-hari penulis di Bandung menjadi indah, walaupun sering dimarahin tetangga. Semoga kita semua bisa segera sukses, *see you on top*.
10. Ari, Kep, Falih, Loyo, Hegar, Rendi, Wendi, Riswan, Sapto, Redi, Upi selaku rekan-rekan kontrakan Mushroom yang selalu bersama sejak asrama. Terima kasih karena telah menampung saya selama akhir masa akhir perkuliahan, semoga kita semua bisa segera sukses ya.
11. Denis, Arda, Yogi, Kentung, Dody, Danang, Teddy selaku rekan-rekan geng perompak B66 yang telah memberikan tempat *workshop* untuk penulis mengerjakan Tugas Akhir. Semoga kita segera sukses dan bercerita lagi tentang masa yang lalu.
12. Jawa, Adam, Aji, Abab, Ega, Yudhis, Tepoy dan Asep selaku rekan-rekan Departemen Komisi Disiplin yang telah berjuang bersama menegakan keadilan dan kedisiplinan di himpunan Keluarga Besar Mahasiswa Teknik Elektro. Sukses terus untuk kita sem
13. Aldo, Klement, Akim, Rafles, Bertrand, Rara selaku tongkrongan Warkop

Aus yang telah membantu menyemangati penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir. Semoga kita sukses dalam jalan kita masing-masing ya bro.

14. KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro) yang menjadi keluarga kedua penulis selama proses perkuliahan di *Telkom University*.
15. Telkom Vespa Owner yang menjadi komunitas tempat penulis belajar banyak hal mengenai hobi Vespa dan menjadi teman penulis dalam menjelajah Bandung.
16. Seluruh pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.