

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah tidak henti-hentinya penulis bersyukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia nya penulis telah menyelesaikan buku ini dan tidak lupa pula solawat serta salam penulis ucapkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW hingga saat ini indah nya Iman dan Islam masih terasa dalam diri penulis. Dalam menyusun tugas akhir ini dan selama menimba ilmu di Telkom University, penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Terimakasih kepada Ayahanda Ibnu Kausar dan Ibunda Liana Zulfa yang selalu memberikan semangat dan mendoakan kepada penulis dan selalu memberikan semangat agar mendapatkan hasil yang terbaik dalam membuat Tugas Akhir ini serta selalu mengingatkan kepada penulis agar tidak lupa solat 5 waktu. Dan untuk Andung(nenek) yang telah dan selalu memberikan penulis semangat untuk terus berbaik kepada sesama dan memberikan petunjuk-petunjuk yang membantu penulis.
2. Terimakasih untuk adik-adik penulis Afat, Nopal, Imam yang telah memberikan penulis semangat untuk tetap semangat menimba ilmu di kampus dan semoga adik-adik penulis juga menjadi manusia yang berguna bagi umat dan bangsa Indonesia
3. Bapak Bambang Hidayat selaku pembimbing I yang selalu memberikan masukan dan solusi atas permasalahan yang dihadapi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih bapak telah meluangkan waktu untuk memberikan motivasi dan keceriaan, canda tawa selama masa bimbingan. Semoga bapak selalu dalam lindungan-Nya dan mendapatkan rezeki yang berlimpah. Amin.
4. Bapak Erwin Susanto, S.T., M.T., Ph.D., selaku pembimbing II yang selalu memberikan masukan dan solusi atas permasalahan yang dihadapi oleh penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima Kasih imuloh yang bapak berikan kepada penulis
5. Bapak Budi Setiadi selaku Dosen pembimbing penulis Alat dalam menempuh mengerjakan alat-alat yang dilakukan oleh penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir kali ini
6. Incik Diana, Om KD, Tuan tengah, Incik atik, Awan rahmat(selamah), nuril, Wo cika, kak Ummi, Uncu cin, Nda vivin, Dinda, Uthia, Atanami, Bara, Alesha yang telah banyak memberikan perhatian lebih kepada penulis selama menjalani kuliah.

7. Teman-teman satu organisasi BEM, Kebijakan Internal (jaknal : Akram, Nazfhi, Febri, Ojan, Iwan, Bella) ,HMI komisariat IT Telkom, HMI Cabang Bandung, PA HMI cabang Bandung, Permala lampung, KMTE Elektro, Divisi SDM Elektro, semuanya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu karena terlalu banyak yang telah memberikan pelajaran organisasi kepada penulis.
8. Teman-teman sekelas Elektro EL-35-03 yang sama sama telah berjuang dalam berkuliah selama di Universitas Telkom, penulis harapkan kita sama sama sukses dan berjuang terus ke atas sampai berjumpa dikesuksesan teman teman.
9. Teman-teman satu kosan, Rino, Bagus, Bana, Dennis, fanio yang terus mewarnai perjalanan kuliah penulis dan selalu saling membantu saat ada kesusahan maupun senang.
10. Teman-teman seperjuangan Tugas Akhir Rasyid, Ronaldo, Mega, Rara, Cita, Nandika, Epo, igor, jerry, yugnan, ustd Yusuf, Royyan, Rezka, Sonia, Philip, Budi, Irawan, serta teman teman seperjuangan sekelas EL-35-03
11. Terimakasih masyarakat Sukabirus, PGA, Sukapura msyarakat yang lainnya yang benar-benar baik terhadap penulis selama penulis tinggal bersama masyarakat sekitarnya, karena itulah mungkin dari kebaikan tuhan terhadap penulis untuk tinggal di-Bandung
12. Terimakasih untuk makanan yang diberikan oleh para penjula di daerah dayehkolot yang sudah memberikan nutrisi yang cukup untuk penulis
13. Terimakasih bandung dan untuk masyarakatnya juga karena dengan bandung saya mengenal jadi diri yang mana sangat berpengaruh terhadap pemikiran saya dan insyaallah pada masa depan saya juga, dan kuharap akan selalu merindukan kota bandung ini, karena bandunglah saya mengenal HMI cabang bandung yang memberikan ideologi yang bagus
14. Terimakasih kepada keluarga besar kakek saya yang sudah memberikan semangat agar terus berjuang terimakasih kakek atas petuahnya “bersakit dahulu, bersenang senang kemudian”.