

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selama menimba ilmu di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan serta dukungan dalam berbagai bentuk dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT, maha kasih dan maha penyayang yang selalu ada untuk penulis, menemani penulis, mengajari penulis, membantu penulis, dan mencukupi semua kebutuhan penulis.
2. Kanjeng Nabi Muhammad SAW, manusia sempurna yang menjadi panutan penulis, yang telah membawa peradaban manusia menjadi lebih baik.
3. Bapak dan Ibuk yang selalu mendukung disetiap langkah penulis, yang menjadi guru pertama. Tanpa mereka, penulis bukanlah siapa-siapa, tidak bisa apa-apa. berkat dukungan serta doa mereka pula tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Adek penulis, Muchammad Zulfiyan Al-Haq, yang paling penulis sayangi, yang menjadi salah satu sumber motivasi penulis dalam banyak hal, serta Cak Suroso yang selalu mendukung segala kegiatan penulis ketika berada di rumah.
5. Mak Nyik, Mak Toto, mBah kung Suwajak, dan mBah kung Abdul Latief yang selalu menyayangi penulis dan memberi banyak hal pada penulis sejak penulis masih kecil.
6. Mak Rami dan Pak Gimani yang telah memberikan banyak hal selama ini, yang selalu sabar dalam menghadapi perilaku penulis.
7. Bang Ricky Elson, guru penulis yang telah banyak membagikan ilmunya, pengalamannya, serta memberikan kesempatan dalam belajar serta melakukan riset di site Ciheras.
8. Bapak Mohamad Ramdhani, S.T., M.T. sebagai pembimbing I serta bapak Angga Rusdinar, PhD. sebagai pembimbing II yang telah banyak memberi ide, dukungan moral, pengarahan, bimbingan, kritik serta saran yang sangat membatntu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Bapak Angga Rusdinar selaku dosen wali saya yang telah banyak membantu saya dalam urusan akademik selama kuliah di Universitas

Telkom, semoga bapak dan keluarga selalu dalam rahmat Tuhan Yang Maha Kuasa.

10. Arek-arek kontrakan C94 :Rifqi, Pauji, Ardhan, Satya, dan Jamil yang telah menjadi teman bermain, teman diskusi, dan teman bercanda.
11. Rizkan Iskandar Wigena, orang pertama yang dikenal penulis ketika memulai belajar di Universitas Telkom dan sudah seperti saudara, yang telah membantu dalam banyak hal khususnya pada saat adaptasi dengan lingkungan baru, Bandung.
12. Teman-teman kelas EL-37-04, bersama mereka banyak dilalui lika-liku selama proses perkuliahan, baik suka maupun duka. Semoga ikatan keluarga ini akan selalu erat.
13. Teman-teman di Laboratorium UPCI dan Elektronika angkatan 2012, 2013, dan 2014 yang telah berbagi ilmu, pengalaman, dan kebahagiaan. Di keluarga ini penulis belajar banyak hal.
14. Seluruh anggota Badan Pengurus Harian KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro), khususnya bagian inti, yang telah menjadi rekan kerjasama yang baik bagi penulis selama mengemban tanggung jawab di himpunan.
15. Seluruh anggota departemen Riset dan Pengembangan BPH KMTE yang telah bersama-sama melakukan banyak hal, dari tim kecil ini penulis belajar banyak tentang kepemimpinan.
16. Seluruh anggota KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro) khususnya angkatan 2013 yang telah berjuang bersama-sama di Universitas Telkom, semoga rasa kekeluargaan ini tetap terjaga dan semua harapan senantiasa diarahkan dan dikabulkan Tuhan.
17. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom atas segala bantuannya dan pihak-pihak lain yang turut terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, semoga Allah membalas kalian semua dengan rahmat dan karunia-Nya.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, Aamiin ya Rabbal Alamin.