

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah *rabbil'alamin*, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada para pihak yang telah banyak memberi bantuan baik berupa bantuan moril dan materil maupun berupa saran, dorongan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selama menyelesaikan kuliah di Kampus Universitas Telkom. Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan dan bantuan dari banyak pihak, Tugas Akhir ini tidak akan dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*, Segala puji dan syukur saya haturkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah serta izin yang diberikan-Nya penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua yang sangat penulis sayangi, Ayah Madin Supriadi dan Ibu Muhaimini yang tiada henti memberikan doa dan semangat kepada saya sehingga saya bisa menyelesaikan studinya. Tanpa doa dan restu mereka, semua yang dilakukan akan mustahil terjadi.
3. Kakak penulis sayangi, Mohammad Adam Setiawan, Dwi Wuliyanti, Mardiyah Yusup, Aulia Rahman dan Rizky Afyus Salam yang selalu memberikan semangat, doa, dan masukan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan studinya.
4. Bapak Mohamad Ramdhani selaku pembimbing I dan Bapak Ig. Prasetya Dwi Wibawaselaku selaku pembimbing II, yang telah membimbing, membantu, memberi ilmu dan nasihat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Basuki Rahmat selaku dosen wali penulis yang banyak membantu ketika penulis menempuh perkuliahan.
6. Seluruh Bapak Ibu dosen Teknik Elektro yang memberikan dorongan, ilmu serta saran sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Puspitarini Setyaningsih selaku teman spesial penulis yang selalu memberi semangat dan dorongan disaat penulis sedang bosan.

8. Teman – teman asrama Lantai 12 yang selalu menghibur dan memberi semangat penulis.
9. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro (KMTE) Universitas Telkom umumnya angkatan 2012 khususnya atas segala bantuan dan motivasinya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. *Amiin ya Robbal 'Aalamiin.*