UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT, karena atas ridho dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selama penyusunan Tugas Akhir ini berlangsung, penulis mendapatkan banyak dukungan dari berbagai pihak, baik berupa doa, semangat, kritikan masukan, maupun bimbingan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, karena berkat, rahmat dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Hertasning Kustamtomo Budi, S.H., M.M dan Ibu Dra. Kristina Ida, M.si yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, dan doa yang tak pernah putus kepada penulis.
3. Saudara laki-laki saya, Widaya Rizky Nugraha yang selalu memberikan dukungan semangat, moral dan doa yang tak pernah putus kepada penulis.
4. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan waktu, saran, srta bimbingan kepada penulis hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
5. Bapak Ramdhan Nugraha, S.Pd., M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan waktu, saran, dan arahan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Bandiyah Sri Aprillia, S.Si., M.Sc. selaku dosen wali penulis yang telah banyak memberikan saran, masukan dan nasihat selama perkuliahan kepada penulis.
7. Syafira Rizqika Putri yang senantiasa menemani penulis dari awal kuliah hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, semoga suatu hari kelak kita dapat bersama untuk selalu melukis cerita dan berbagi tawa baik suka maupun duka.
8. Rekan kelompok Tugas Akhir, Ragil Catur Nugroho yang telah berjuang bersama dalam suka maupun duka selama penyusunan Tugas Akhir ini dimasa PPKM Darurat *Covid-19*.

9. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro Universitas Telkom dan BPH KMTE Universitas Telkom periode 2020/2021 yang senantiasa mendukung penulis baik saat menjabat kepengurusan maupun saat proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman S1 Teknik Elektro angkatan 2017 yang sudah bersama-sama melalui suka dan duka selama menjalankan perkuliahan, terimakasih atas perjalanan dan seluruh rangkain cerita indah yang sudah kita ukir bersama.
11. Teman-teman kelas EL-41-08 yang sudah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga bersama-sama dapat mengerjakan dan menyelesaikan Tugas Akhir, semoga kita semua selalu diberikan kemudahan dan berkat oleh Allah SWT.
12. Teman-teman UKM Basket Telkom University (*Mighty Ducks*) yang selalu memberikan *support* serta motivasi kepada penulis dari awal kuliah hingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sarjana. Terimakasih untuk semua pengalaman yang sudah dilalui bersama baik pengalaman tanding maupun pembelajaran hidup.
13. Teman atau sahabat (bukan sayur) yang sudah dianggap seperti keluarga kedua di tanah perantauan Farrel, Asshob, Wisnu, Aji, Thareq, Riki, Rayhan, Fajar, Syechan, Ragil, Alenka, Haya. Terimakasih sudah berjuang bersama, sukses selalu untuk kita semua dan semoga kita dapat dipertemukan disuatu hari yang bahagia nanti.