

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini sebagai syarat kelulusan pada program studi Strata 1 Teknik Elektro Universitas Telkom. Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan dukungan dalam bentuk apapun, maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan pertolongan dalam setiap masalah yang penulis hadapi. Hanya dengan izin-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ayahanda Sulaiman dan Ibunda Wiwied Widyaning Tias yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, motivasi, dan doa yang tak pernah ada habisnya. Terima kasih atas segala kasih sayang yang telah diberikan kepada penulis. Serta saudara Virky Wiradiatma Saputra yang selalu mendukung, mendoakan, dan membantu segi teori.
3. Bapak Muhammad Zakiyullah Romdlony, selaku pembimbing 1 yang telah banyak membantu menyelesaikan permasalahan dalam Tugas Akhir serta selalu memotivasi untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat waktu.
4. Bapak Ramdhan Nugraha, selaku pembimbing 2 dan menjadi wali dosen yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan membantu dalam urusan akademik, serta selalu mengimbau penulis supaya tetap sabar dan tenang dalam menghadapi segala bentuk masalah selama proses pengerjaan Tugas Akhir.
5. KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro) selaku keluarga baru di dunia kampus yang membantu penulis dalam menghadapi perkuliahan di jurusan S1 Teknik Elektro ini.
6. Rekan-rekan Asisten dan para senior Laboratorium EIRRG, yang sudah menjadi seperti keluarga dan membantu dalam pengerjaan TA bagi penulis.
7. Rekan-rekan Asisten Laboratorium upci, yang sudah menjadi seperti keluarga dan membantu dalam pengerjaan TA bagi penulis.

8. Bang Sobirin, Bang latif, Bang Andre, dan Celsi yang telah banyak membantu dan memberikan saran kepada penulis dalam segi teori, pembuatan alat, dan buku.
9. Hazmi, Rahayu, Bang yuongky, Aji, dan Ardan yang telah banyak membantu dalam tim hummanoid, penulis banyak belajar dari segi teori, alat, berpikir kritis, dan leadership.
10. Syahrul, Resyanda, Imawan, dan Aspan yang telah menghibur untuk menghilangkan rasa jenuh, memberikan saran maupun motivasi, dan bermain game bersama.
11. Kelas EL-39-01, yang telah menjadi bagian dari penulis selama menempuh kegiatan perkuliahan di Universitas Telkom.
12. Para Penghuni Ar-Rahmah yang sudah menjadi seperti keluarga selalu menemani penulis baik di kost maupun saat berpergian keluar.

Serta seluruh pihak yang ikut berperan penting dalam menyukseskan Tugas Akhir ini yang tentunya tidak dapat disebutkan satu persatu penulis sangat berterimakasih. Semoga kelak mendapat balasan yang baik dari Allah SWT.