

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbilalamin, buku Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Tentunya selama proses penyusunan, banyak sekali tantangan dan kesulitan yang dihadapi oleh penulis, namun karena banyaknya dukungan dan bantuan baik berupa moril maupun materiil, masalah-masalah yang dihadapi dapat diatasi. Penulis berharap setiap dukungan yang diberikan dapat menjadi amal kebaikan. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah terlibat dibawah ini:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran melalui berbagai cara hingga penulis dapat menyelesaikan buku Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang sangat penulis cintai, Ibunda Dwi Parlina Wahyuni, yang selalu membantu, mendoakan, memberikan dukungan, dan nasihat kepada penulis, serta Alm. Ayahanda Sugiyono yang jiwanya selalu tertanam didalam hati, yang penulis jadikan motivasi untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Kedua adik kandung, Tathya Pradipta dan Faaiq Mastyaga yang selalu menemani dan membantu selama pengerjaan alat Tugas Akhir hingga dapat berfungsi dengan baik.
4. Seluruh anggota keluarga besar yang telah memberikan motivasi agar penulis semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Ir. Sony Sumaryo, M.T. selaku pembimbing I yang selalu memberikan waktu luang untuk dapat membimbing, memberikan arahan, serta saran sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
6. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, M.T. selaku pembimbing II yang telah sabar membimbing serta memberikan masukan atas kekurangan dan kesalahan selama pengerjaan Tugas Akhir.
7. Bapak Ig. Prasetya Dwi Wibawa, S.T., M.T. selaku dosen wali EL-40-02 yang telah membantu dan menemani dari semester satu hingga semester akhir sehingga penulis dapat menempuh perkuliahan dengan lancar.

8. Seluruh dosen pengajar S1 Teknik Elektro Universitas Telkom yang telah mendidik dan membagikan ilmu sehingga menginspirasi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Seluruh teman kelas EL-40-02 yang bersama-sama telah menjalankan aktivitas perkuliahan selama empat tahun yang dihiasi dengan canda tawa dan selalu saling memberikan dukungan satu sama lain.
10. Rekan-rekan Perhimpunan Mahasiswa Bandung (PERMIB) yang telah memberikan pengalaman berorganisasi serta doa dan dukungan agar penulis menyelesaikan Tugas Akhir dengan lancar.
11. Teman-teman penghuni Kos PBB B4, Hafizh Farhandika, R. Ahmad Badruzaman S., M. Ramadhan, dan Firman Ade Prasetyo, atas waktu luang nya sehingga selalu ada untuk berbagi kebahagiaan, cerita, canda tawa, berdiskusi, dan berbagi ide, sehingga sangat memotivasi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Shaffira Dewi Setiawardhani yang pernah selalu ada untuk menemani, membantu dan memberikan dukungan selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
13. Teh Sita dan Teh Metta yang selalu berbagi keceriaan, memberi kejutan, dan senantiasa memberikan semangat dalam kondisi apapun.