

UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Allah SWT, karena atas segala rahmat, berkah, hidayah, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
2. Kedua orang tua penulis, Mohamad Wahyono dan Uceu Rakhmawati, yang telah memberikan nasehat, saran, perhatian, serta dukungan dalam bentuk apapun kepada penulis sampai saat ini. Semoga kerja keras dan kebaikan kedua orang tua penulis mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT, dimudahkan semua urusannya, serta ditinggikan derajatnya.
3. Ketiga adik penulis, Nafilah Sa'diyah, Rifdah Tsabitah, dan Muhammad Muflih Abdurrafi, yang telah sabar menghadapi perilaku penulis, memberikan motivasi, serta menjadi pengingat, sehingga penulis dapat menjadi pribadi yang lebih baik.
4. Bapak Dr. Ir. Sony Sumaryo, M.T. sebagai pembimbing I dan Bapak Agung Surya Wibowo, S.T., M.T. sebagai pembimbing II yang telah memberikan ide, bimbingan, dukungan moral, saran, dan kritik yang sangat membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Sigit Yuwono, Ph.D. sebagai dosen wali sekaligus ketua Program Studi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom, yang telah meluangkan waktunya, memberikan dukungan beserta bantuannya dalam urusan akademik ataupun non akademik selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
6. Seluruh Dosen S1 Teknik Elektro Universitas Telkom yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.

7. Cyta Susilawati, yang telah setia menemani penulis dalam suka maupun duka sampai saat ini.
8. Bevel Febrilla Pradipta, Dhimas Prabudi Wicaksa, dan Wahdanna'im Syaifudin, teman dekat penulis, yang telah sabar menghadapi perilaku penulis, menjadi pendengar setia keluh kesah penulis, memberikan saran dan nasehat, menjadi pengingat, serta memberi dukungan moral. Semoga persaudaraan yang terjalin tetap abadi.
9. Atila Gati Rahmadantio, teman satu hobi dengan penulis, yang telah setia menemani menjalani hobi sampai saat ini, dan menjadi tempat bertukar pikiran serta mimpi-mimpi yang ingin dicapai.
10. Teman-teman Villas, yang telah sabar menghadapi perilaku penulis, menjadi pendengar setia keluh kesah penulis, memberikan saran dan nasehat, menjadi pengingat, serta memberi dukungan moral.
11. Seluruh anggota FL 2012, teman penderitaan yang sama, sekaligus teman yang selalu ada dalam berbagai hal.
12. Keluarga Mahasiswa Teknik elektro, khususnya teman seperjuangan angkatan 2012, abang dan kakak angkatan 2011 - 2007, serta adik angkatan penulis yang telah mengajari penulis arti nilai kebersamaan dan kekeluargaan.
13. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom, atas segala bantuannya dan pihak-pihak lain yang turut terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis memohon maaf jika ada nama-nama atau pihak-pihak yang tidak disebutkan. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atau bahkan berlipat ganda kepada semua pihak yang telah membantu sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.