

UCAPAN TERIMAKASIH

Atas segala doa, bimbingan dan semangat yang telah diberikan. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Swt. karena rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar dan tepat waktu
2. Kedua orang tua penulis, Risdawati dan Maktal, serta kakak penulis Prabuhutama dan Pramheswari, yang memberi dukungan dan semangat selama masa kuliah hingga akhirnya bisa menyelesaikan tugas akhir.
3. Ibu Ratna Astuti Nugrahaeni, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing atas bimbingan dan bantuannya selama berada di kampus.
4. Ibu Casi Setianingsih dan Bapak Randy Erfa Saputra selaku pembimbing 1 dan 2 atas bimbingan dan arahnya dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir sehingga bisa diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
5. Rafi, Banu, Resal, dan teman-teman SMA yang memberi semangat dan dorongan kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir.
6. Dicky, Kiki, Rizka, dan Yoffie, yang telah menjadi teman seperjuangan selama kuliah dari awal hingga akhir dan tempat berkeluh kesah.
7. Djorgy, Enggar, Yanaidul, Wayan, Taufik, Nabil, Dwi, Azdan, dan teman-teman lainnya di Kost Vila Yama yang telah menjadi teman bermain dan melepas penat selama kuliah.
8. Teman-teman di kelas TK-41-01 yang juga teman seperjuangan kuliah atas kebaikannya dan keramahannya hingga penulis merasa nyaman dan beruntung berada di kelas ini.
9. Teman-teman di Lab Rangkaian Listrik yang sudah menghibur & membantu selama menjadi asisten lab dan menjalani perkuliahan.
10. Komunitas *Stackoverflow* yang telah menyediakan referensi untuk memperlancar tugas akhir ini.
11. Kepada diri sendiri karena pantang menyerah dan terus berjuang hingga berhasil mencapai titik ini.