

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan dan informasi dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Allah SWT**, atas segala kekuatan, petunjuk, semangat, berkah, nikmat kesehatan dan curahan Rahmat-Nya yang tak terhingga. **Nabi Muhammad SAW** yang telah menyiarkan agama islam, agama yang membawa kedamaian, sehingga penulis dapat merasakan nikmat iman dalam islam.
2. **Bapak Mustafa Kamal dan Ibu Tri Syafrianti** yang telah merawat, membesarkan, mendidik, memotivasi, memberikan kasih sayang, dan selalu mendoakan penulis di setiap aminnya selama hidup penulis.
3. **Bapak Denny Darlis, S.SI., MT** selaku dosen wali yang telah membimbing penulis selama kuliah 3 tahun kuliah di Institut Teknologi Telkom sampai dengan berubahnya nama institusi menjadi Universitas Telkom.
4. **Bapak Hafidudin, ST., MT.** dan **Ibu Hasanah Putri, ST.,MT.** selaku dosen pembimbing pengerjaan proyek akhir yang telah membimbing dan memberikan bantuan demi kelancaran pengerjaan proyek akhir.
5. Teman-teman seperjuangan di **D3TT-35-02** khususnya kepada **Alfi Akbar Baria, Ramadiat Pragmatik, Ahda Nizar Anhar, Yauri Mahaputra** yang telah memberikan banyak ilmunya kepada saya. Terima kasih atas kebersamaan yang tidak pernah terlupakan dan tetap semangat untuk meraih cita-cita kalian setinggi mungkin kawan.
6. Teman-teman penulis di laboratorium **Rangkaian Listrik dan Elektronika** yang senantiasa memberikan kerja sama yang baik dan kebersamaan.
7. Seluruh teman-teman **D3TT 2011** yang telah memberikan banyak kebersamaan dan pelajaran untuk berjuang lebih keras.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu.