

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak –pihak yang telah mendukung dan mmbantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yaitu, Nyampa dan Ir. Ummi Kalsum yang telah mendidik, mengarahkan, memberi semangat serta mendokan sehingga penulis termotivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua dosen pembimbing penulis, Dr. Bambang Setio Nugroho, S.T., M.T. dan Dr Levy Olivia Nur, S.T.,M.T. yang telah memberikan pengarahan serta solusi selama pengerjaan tugas akhir ini.
3. Dosen wali penulis, Ibu Rita Magdalena yang telah menjadi ibu yang sangat baik dan pengertian dalam membimbing penulis selama berkuliah di Telkom University.
4. Adik penulis Aqram Ian Dwi Cahya dan Muhammad Aqsa Tri Putra yang terus memberikan *support* dan doa agar kakaknya semangat dalam pengerjaan tugas akhir ini.
5. Sahabat penulis Dayat, Mumtaz,Hervyn, Buyung, Ikhsan, Iskandar, dan Niya yang selalu memberikan nasihat dan mengisi hidup penulis dengan hidup kalian untuk itu penulis sangat berterimakasih.
6. Sahabat penulis Ipul yang telah bersama menemani penulis dari SMP hingga mmasuki unuversitas dan selalu memberikan nasihat yang berarti. Terimakasih untuk semuanya.
7. Sahabat penulis Tuti, Musda dan Adit meskipun jauh namun tetap mmemberikan *support* yang berarti selama kuliah dibanding.
8. Teman penulis fajar yang memberikan *support* dan solusi selama pengerjaan tugas akhir ini.
9. Naldo, Rifdah, Marda, Tiara,Debby, Allisha, Inka, Dina, Fatur, Arman, Dani, Wahyu, Adit, Fathan, Beyang dan semua teman – teman yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan doa dan *support* selama pengerjaan tugas akhir ini.

10. Kakak – kakak dan adik – adik dari Keluarga Besar Mahasiswa Sulawesi memberikan pembelajaran dalam membentuk pribadi yang lebih baik selama berada di kampus.
11. Teman – teman dari Laboratorium Rangkaian Listrik yang telah memberikan masukan dan pembelajaran yang berarti selama berada di kampus.
12. Teman – teman dari HMTT khususnya divisi logistik yang selalu menghibur dan menemani dalam setiap kegiatan.
13. Afrizal, Ilham, Teguh, Wenda terima kasih atas *support* dan bantuannya selama menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Teman – teman dari Laboratorium Gelombang Micro yang telah memperbolehkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhirnya di laboratorium tersebut.
15. Pak Zaenal yang telah memberi solusi dan *support* dalam proses pengerjaan tugas akhir.