

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama berjalannya proses Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang turut serta membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat serta nikmat-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orangtua yang sangat saya cintai, Ibu Sumarmi dan Ayah Agus Suranto yang telah memberikan doa dan cintanya serta segala bentuk motivasi, semangat dan juga dukungan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat selesai.
3. Kakak dan adik yang saya cintai, yaitu Mas Wahyu dan Nugggg yang telah memberi semangat, doa yang sangat berarti.
4. Bapak Ekki Kurniawan, ST., Msc. selaku pembimbing I atas bimbingan, saran, motifasi, bantuan, dan masukan-masukan yang sangat berarti diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Pratikto, Drs., MT. selaku pembimbing II atas bimbingan, motifasi, bantuan, dan memberikan berbagai referensi yang penulis butuhkan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
6. Kepala Program Studi Teknik Elektro sekaligus dosen wali Bapak Achmad Rizal, ST., MT yang telah banyak membantu memperlancar urusan akademik dan memberikan dukungan penulis baik berupa kepengurusan form-form administrasi.
7. Shera Mayangsari, ST. yang telah memberikan segala doa, cinta, air mata serta segala macam pelajaran hidup yang berarti dalam kehidupan.
8. Teman-teman kuliah dan kontrakan GBA 1 D191 Hary, Ruly, Yudis yang memberikan motivasi untuk cepat lulus karena ditinggal sendirian di kontrakan..
9. Teman-teman yang selalu bertugas besar ria Sapta, Hary, dan Riski. Seru kerja bareng kalian.

10. Teman teman terbaik seperjuangan yang memberikan motivasi dalam pengerjaan deadline Tugas akhir, Wilman, Iwin, Davin, Ari, Jadiman, Aufar, Jefri, Deny, Gidheon, Eka Suranta, Firidy, Frans Bowo, Authar, Rifki, Brian, Tikoy, Tomy, De'Poer, Yogi, Iyonk, Wily, Ridho, Bayu, Gesit, Asbak, Desy, Lira, Rocky, Nungky, Mamat, Akbar dan teman lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
11. Semua teman-teman Jurusan Elektro dan dikhususkan kepada Elektro angkatan 2008 atas segala kehangatan, bantuan, dan motivasi yang selalu diberikan kepada penulis selama menjalankan studi di Teknik Elektro ITT.
12. Seluruh teman-teman di laboratorium di gedung FEK yaitu lab. PSE, DSK, lab. Catu daya, lab. Tekdig, lab. RL yang selama ini membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir.
13. Seluruh dosen Fakultas Elektro dan Komunikasi Institut Teknologi Telkom atas ilmu-ilmu dan motivasi yang diberikan untuk terus maju menjadi yang terbaik dalam hidup serta seluruh staf karyawan Fakultas Elektro dan Komunikasi ITT yang telah membantu penulis dalam hal administrasi.
14. Dan pihak-pihak lain yang turut terlibat langsung ataupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Mungkin hanya ini yang dapat penulis berikan, ucapan Terima Kasih kepada kalian semua atas doa dan semangat yang telah diberikan kepada penulis. Semoga segala bantuan yang telah diberikan dapat bernilai pahala dan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.