

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam proses pengerjaan Tugas Akhir, saya banyak mendapatkan bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang turut serta dalam membantu penyelesaian Tugas Akhir ini. Untuk itu saya ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, memberikan mukjizat yang nyata serta selalu mendengar keluh kesah hamba-Nya sehingga saya dapat diberi kemudahan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang sangat saya sayangi dan cintai, Ayah H.Syamsul Kamar dan Ibu Hj. Elida Heppi yang tak pernah berhenti memberi dukungan, doa, semangat, motivasi dan cintanya untuk saya sehingga saya terpacu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Abang dan kakakku, Harrie Sadeli dan Shelly Sulvitri yang telah memberi semangat dan doa kepada adiknya. Serta Nenek Hj. Yusna dan Kakek H. Syamsir Alam yang juga selalu memberikan semangat, motivasi dan doa untuk cucunya, agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
4. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, MT. selaku Pembimbing I atas bimbingan, saran, bantuan, dan motivasi yang sangat berarti dalam Tugas Akhir ini.
5. Bapak Unang Sunarya, ST., MT. selaku Pembimbing II atas bimbingan, saran, bantuan dan motivasi serta referensi-referensi yang sangat berarti dalam Tugas Akhir ini.
6. Bapak Junartha Halomoan, ST., MT. selaku dosen wali yang memberikan motivasi serta dukungan baik berupa kepengurusan form-form administrasi.
7. Bapak Achmad Rizal, ST., MT. selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro yang telah memberikan dukungan serta banyak membantu memperlancar urusan akademik.
8. Ari Saputra Ramadoni yang selalu memberikan motivasi, doa, saran serta dukungan selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
9. Keluarga besar Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Universitas Telkom dan dikhususkan kepada Elektro angkatan 2010 atas segala bantuan dan motivasinya.
Stay solid and electro lead the way!
10. Teman-teman Laboratorium Rangkaian Listrik 2013 yang memberikan semangat , dukungan dan doanya untuk saya. *RL Selamanya..!*

11. Teman-teman Doepatoe yang telah memberikan doa, inspirasi, dukungan, dan semangat sehingga saya dapat dengan semangat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
What we have to do is Believe!
12. Seluruh dosen Fakultas Elektro dan Komunikasi Universitas Telkom atas ilmu-ilmu, bantuan, dan motivasi yang diberikan untuk terus maju menjadi lebih baik.
13. Seluruh teman-teman asisten laboratorium lantai tiga Fakultas Elektro dan Komunikasi, yaitu lab. PSE, lab. Teknik Digital, lab. Automasi Industri, lab. Dasar Sistem Kontrol, lab. Elektronika, lab. Biospin, dan lab. Upci.
14. Teman-teman dari Laboratorium EIRRG yang dengan baik hati mau menerima dan membantu saya mengerjakan Tugas Akhir disana.
15. Teman-teman seperjuangan dari Riau dari tahun pertama bareng terus, Nadya Ulfa, Ajet, Shelby, Uut, Peha, Feby yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan inspirasi kepada saya.
16. Seluruh keluarga besar IKRAR (Ikatan Keluarga Anak Riau) yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa kepada saya.
17. Dan pihak-pihak yang turut terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Hanya ini yang dapat saya berikan, ucapan Terimakasih kepada semua atas semangat dan doa yang telah diberikan. Semoga segala bantuan yang telah diberikan dapat bernilai pahala dan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT. *Aamiin yarabbal'amin.*