

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat, hidayah, karunia, serta petunjuk-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Saya juga mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu, mendukung dan mendoakan saya. Saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan karunia, rahmat, dan hidayah-Nya. Sebaik – baiknya penolong dan pendengar doa saya ketika menghadapi suka duka dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Alhamdulillah tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa pertolongan-Nya.
2. Ibu dan Kakak- Kakak saya yang selalu mendoakan saya disetiap doa mereka, menyemangati saya disetiap waktu, dan mengajari saya tentang kesabaran, bekerja keras, serta bertanggung jawab, semoga mereka selalu dalam rahmat dan lindungan Allah SWT.
3. Bapak Muhammad Ary Murti sebagai pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran, dan kritik yang membangun selama pengerjaan tugas akhir ini, semoga bapak dan keluarga selalu dalam rahmat Allah SWT.
4. Bapak Ramdhan Nugraha sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran, dan kritik yang membangun selama pengerjaan tugas akhir ini, semoga bapak dan keluarga selalu dalam rahmat Allah SWT.
5. Pacar tercinta Feren Natasya yang selalu memberikan semangat, motivasi dan nasihat dalam pengerjaan tugas akhir ini, semoga yang disemogakan tercapai.
6. Sahabat Sejati Andi Rudhi Adhi S yang selalu membantu dalam meminjamkan laptop untuk mengerjakan TA dalam kurun waktu 2 semester yang membantu mensukseskan pengerjaan tugas akhir ini,semoga yang disemogakan tercapai.
7. Kakak Arifin Fajar, Cheryl dan Pritta Anggraeni Anindyasari yang telah menjadi pembimbing bayangan dalam membantu pengerjaan Tugas akhir saya. Semoga yang disemogakan tercapai.

8. Sahabat Wismoyo, Faiz, Nando, Bene, Bill, Hafid yang selalu mau menampung saya, memberikan motivasi, nasehat, dan tempat tinggal yang layak, terima kasih atas kenangan indahnyanya.
9. Sahabat Just for fun sebuah keluarga yang selalu menjaga, mendukung, menghibur dan membantu saya, semoga Allah SWT memberikan rahmat dan petunjuk-NYA.
10. Teman-teman EL-38-04 sebuah keluarga besar yang banyak membantu saya dalam kuliah, semoga Allah SWT memberikan rahmat dan petunjuk-NYA.
11. Teman-teman di Laboratorium EIRRG yang telah berbagi ilmu, pengalaman, tempat tinggal dan tempat bersusah payah dalam mengejar upaya dan target, semoga ilmu yang didapat bermanfaat dan EIRRG selalu maju dan berinovasi.
12. Seluruh teman-teman keluarga mahasiswa teknik elektro yang telah memberikan banyak pengalaman dan selalu berjuang bersama-sama di Universitas Telkom, semoga pertemanan ini menjadi pertemanan yang tak surut dimakan waktu dan yang diridhoi oleh Tuhan Yang Maha Kuasa.
13. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom atas segala bantuannya dan pihak-pihak lain yang turut terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, semoga Allah membalas kalian semua dengan rahmat dan karunia-Nya.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, Aamiin ya Rabbal Alamin.