

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materiil, dukungan serta doa selama proses penyelesaian penulisan Tugas akhir ini untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang tidak pernah berhenti memberikan rahmat, nikmat serta limpahan kasih sayangNya kepada penulis. Sungguh tiada daya upayaku tanpa pertolongan dariMu ya Allah.
2. Rasulullah yang selalu menjadi panutan terbaik sepanjang masa.
3. Ibunda tercinta Evy Soviati, sungguh aku merindukanmu.
4. Ayahanda Zulkarnain Ilyas dan Ibunda Dwi Suryani Terimakasih atas segala kasih sayang, doa dan semua pengorbanan yang sungguh tak terhitung nilainya.
5. Adik-adikku tersayang, yang juga menjadi salah satu motivasi penulis untuk segera menyelesaikan TA.
6. Bapak Achmad Rizal, ST., MT. dan Mas Sugondo Hadiyoso, ST., MT., selaku Pembimbing I dan Pembimbing II, terima kasih atas bimbingan, motivasi, arahan, semangat serta waktu luang yang diberikan kepada penulis.
7. Bapak Ary Murti, ST., MT., selaku dosen wali, terima kasih atas bimbingan dalam bidang akademik.
8. Muhammad Harits Rakhmatullah, sahabat terbaik yang selalu memberikan perhatian, waktu, semangat, arahan dan ilmunya dalam pembuatan Tugas Akhir ini. Semoga mimpi – mimpi kita segera tercapai 😊.
9. Keluarga ibunda di Depok dan keluarga ayahanda yang juga selalu mendoakan kesuksesan dan juga memberi semangat kepada penulis.
10. Teman-teman kontrakan sekaligus sahabat yang ada dikala senang maupun galau, Dessy, Nungki, AG dan tante. Terima kasih atas semua kebaikan, dan pelajaran yang akan menjadi bekal untuk menjalani kehidupan selanjutnya.
11. Teman-teman sesama pejuang TA : Iyonk, Sapta, Bayu, Danang, Tikoy, Brian, Authar, Jefri, Umis, Yogi, kak Sadhu.

12. Terima Kasih juga buat yang udah mau jadi *sample* pengambilan data. Rizki, Iwin, Rian, Ivan, Davin.
13. Teman-teman TE 2008 yang masih berjuang ; Soni, Agil, Bima dll. Semangat ya teman – temaan.
14. Teman-teman asisten di Laboratorium PSE, Tekdig, AI dan DSK.
15. Teman-teman Angkatan 2008 khususnya jurusan Teknik Elektro yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
16. Seluruh dosen dan staff Fakultas Elektro dan Komunikasi IT Telkom atas segala ilmu yang telah diberikan selama di kampus.
17. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik secara langsung maupun tidak langsung, Terima kasih.

Semoga Allah memudahkan jalan bagi hamba-hamba-Nya yang selalu menolong hamba-Nya yang lain dengan penuh keikhlasan dan sungguh-sungguh, semoga kebaikan kalian semua Allah balas dengan kebaikan yang berlipat ganda.