

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis kehadiran Allah SWT Tuhan semesta alam atas segala rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.

Penulis sadar bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak mungkin selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka penulis pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Acep Subarkah dan Ibu Suci Budiarti. Terima kasih atas segala kasih sayang serta doa serta dukungan yang selalu diberikan kepada penulis. Jika ada perumpamaan malaikat tanpa sayap, maka ungkapan ini akan sangat cocok untuk bapak dan juga ibu.
2. Bapak Porman Pangaribuan, selaku dosen pembimbing I, dan Bapak Ig. Prasetya Wibawa, selaku pembimbing II, yang telah sabar dalam membimbing penulis, banyak memberi masukan, banyak memberikan pelajaran sehingga penulis bisa sampai sekarang dan dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Erwin Susanto sebagai dosen wali telah membimbing penulis dengan sabar sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Universitas Telkom hingga tugas akhir ini.
4. Untuk adik penulis, Dwi Surya Darmawan. Terima kasih karna telah menjadi saudara yang sangat baik dan pengertian untuk kakaknya. Dan juga yang selalu bisa menghibur penulis. Semoga engkau akan selalu dalam lindungan-Nya. Tetap semangat untuk kuliahnya ya.
5. Untuk Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro Universitas Telkom angkatan 2012, terima kasih buat kenangan indahnyanya selama empat tahun ini. Semoga kelak nanti kita bisa menjadi orang-orang sukses yang bisa membanggakan bangsa dan Negara kita yang tercinta ini. Salam Elektro!
6. Teman-teman TE-36-02. Widi, Seno, Andrea, Reza Nurul, Rezza Rahardian, Lukas, Azhar Sukarna, Azhar Suhada, Adnan, Rizky, Tedy, Aradea, Agung

Rahmat, Wilda, Febi, Fajar, Surya, Made, Sefrans, Juse, Soffi, Havan, dan lain-lain. Terimakasih telah memberikan pengalaman dan pelajaran selama penulis belajar dikelas dan diluar kelas.

7. Kepada Meity Chaerunnisa Suryadi, terimakasih atas segala doa dan dukungannya selama empat bulan terakhir ini. Engkau adalah salah satu semangatku untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman Kosan Pondok Tirta. Leli, Robi, Rio, Aradea, Ade, Dimas, Denny, Fajar, Faisal dan terutama untuk Rezza Aji Saputra. Terima kasih sudah menjadi teman tugas akhir yang baik. Terima kasih juga untuk segala pelajaran dan ilmu yang diberikan selama penulis mengerjakan tugas akhir ini. Semoga kebaikanmu dibalas oleh Allah SWT.
9. Dosen-dosen pengajar serta staff-staff di Universitas Telkom. Terimakasih telah membantu penulis dalam berbagai kegiatan studinya di kampus kurang lebih empat tahun ini.
10. Kepada dosen penguji yang telah memberikan masukan dan membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini.