

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama menempuh pendidikan di Institut Teknologi Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, yang selalu memberikan kekuatan dan pertolongan sehingga penulis sanggup mengerjakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak dan Ibu Sihombing tersayang yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Gelar Budiman, ST., MT sebagai Pembimbing I serta Bapak Denny Darlis, ST., MT sebagai Pembimbing II yang selalu memberikan petunjuk dan solusi bagi penulis, serta banyak memberikan kemudahan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bang Zaki dan Bang Bedul, yang telah sangat membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini..
5. Eni Winny Harianja, yang telah dengan setia bersama menemani penulis dalam keadaan suka maupun duka.
6. Teman-teman anggota Laboratorium Elektronika Digital angkatan 2008: Firidy, Authar, Rifqi, Denny, Adil, Hendry, Upay atas kebersamaan singkat yang luar biasa.
7. Semua teman-teman Elektro angkatan 2008 atas segala bantuan dan motivasi yang selalu diberikan kepada penulis menjalankan studi di Teknik Elektro ITT. Danang, Sapta, Iyong, Brian, Willy, Aufar, Rizki, Bondan, Manta, Age, Bayu, Enril, Diyan, Davin, Roy, Eka, Mahdi, Adri, Hendra yang ikut berjuang bersama mengerjakan Tugas Akhir di N302.
8. Teman-teman anggota Laboratorium Pengukuran Besaran Elektrik, Laboratorium Elektronika Analog, Laboratorium Teknik Digital, Laboratorium Elektronika atas segala bantuannya selama pengerjaan Tugas Akhir.

9. Member kontrakan PBB C105 Ziplin, Beker, Branco, Revi, Robot, Markus, Fajrin, Frans yang selalu terbuka terhadap menerima penulis untuk singgah dikala suntuk. Thanks guys.
10. Lae-lae saya di bandung Deddy Ray, Lismanto, Ernest, Arjun, Gaul, Ferdy, Panangian atas kehangatannya kepada penulis, khusus kepada lae Ernest terima kasih buat headset nya yang sangat berjasa buat Tugas Akhir Penulis.
11. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro seluruh angkatan yang selalu solid, kompak dan lead the way.