

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama masa penulisan tugas akhir dan menuntut ilmu di IT Telkom, banyak pihak yang berperan serta membantu penulis. Oleh sebab itu, pada lembar ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat kesehatan, kemudahan dalam segala urusan, menerangi setiap langkah, menegur kesalahan dan memandu kepada kebenaran.
2. Ibu dan bapak yang tidak pernah lelah bekerja dan memberikan do'a kepada penulis agar diberi kelancaran dan kemudahan disegala urusan, tidak henti memberikan perhatian dan semangat hingga akhirnya terselesaikan tugas akhir ini.
3. Kakak, Hanif yang sudah memberikan semangat dan dukungannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan menjadi motivasi untuk selalu maju.
4. Adik, Ziah yang sudah memberikan semangat dan motifasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ibu DR. Rina Pudji Astuti selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Denny Darlis Ssi., MT. selaku pembimbing II yang telah memberikan nasihat dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak Junartha Halomoan, ST., MT. selaku dosen wali penulis yang telah memberikan nasihat dalam menempuh studi di IT Telkom.
8. Dosen-dosen penguji sidang terkasih dan tersayang.
9. Seluruh Dosen dan staf Fakultas Elektro dan Komunikasi IT Telkom.
10. Bapak Ir. Raden Andriyanto Yanuar selaku Pembimbing lapangan dari PT. LEN Divisi Pusat Teknologi dan Inovasi yang telah memberikan nasihat, masukan, arahan dan juga telah mengizinkan penulis untuk meminjam Board FPGA milik PT. LEN.
11. Keluarga besar BATHAM (Ata, Tofa, Harits, Aldi, Manta), tim yang sudah memberikan dukungan, semangat dan bantuannya kepada penulis dan juga tempat berdiskusi selama mengerjakan tugas akhir. Semangat dan sukses untuk kita semua.
12. Teman-teman Teknik Elektro angkatan 2008 dan teman-teman Pondok Arfa, terima kasih atas cerita, kenangan dan dukungan yang kalian berikan selama ini.
13. Seluruh keluarga Teknik Elektro IT Telkom, bangga menjadi bagian dari kalian semua. Elektro Lead The Way... Bravo Elektro...!!!

14. Bang dep dan bang zul selaku karyawan PT. LEN Divisi Pusat Pendidikan dan Pelatihan yang sudah membantu penulis mengurus segala keperluan di PT. LEN.
15. Semua pihak yang tercantum maupun tak tercantum dalam daftar pustaka, yang telah menjadi literatur bagi penulis dan memberikan inspirasi untuk menyelesaikan tugas akhir. Semoga ilmu yang tercurah dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.
16. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis berdoa dan berharap agar Allah SWT memudahkan jalan dan rizki bagi kalian yang selalu berusaha dan menolong yang lain dengan ikhlas.