

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan Tugas Akhir ini

1. Allah SWT atas segala petunjuk, bimbingan, berkah dan curahan Rahmat-Nya yang tidak terhingga, penulis sungguh mengakui kebesaran dan kuasa-Nya
2. Kedua orang tua, Ayahanda Usdek Hardjo dan Ibunda Wahida Syamsuddin yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan motivasi.
3. Dwi Asri Febiyanti S.Kg, terima kasih atas kesetiaan, kesabaran, fasilitas, waktu, hiburan, dan dukungannya selama ini. Semoga semua kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT
4. Bapak Zulfi, ST, MT dan Bapak Dr. Ir. Yuyu Wahyu, MT selaku Pembimbing yang telah memberikan masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Erna Sri Sugesti, Ir, M.Sc selaku wali dosen yang telah memberikan motivasi penulis dalam melanjutkan perkuliahan diluar batas studi normalnya.
6. Dosen-Dosen Universitas Telkom yang dengan kesabarannya mendidik selama 11 semester.
7. Kawan-kawan *Beta house* (Dika, Agita, Resmon, Fadli, Lail dan Franksye) *dxoldier* (Abed, Renggo, Deni, Agam, Fatah, Arya, Praba, Biuzar, Putri, Dzaki dan Iqbal) , *Haloo Management* (Aris Jatmika, Silva dan Djaka) terima kasih atas semangat dan hiburannya selama ini untuk penulis.
8. Kawan-kawan TT-35-04, Keluarga Besar Mahasiswa Sulawesi (KBMS), Himatel, dan rekan-rekan S1 Fakultas Teknik Elektro
9. Serta untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini pada khususnya dan studi di Universitas Telkom pada umumnya. Semoga senantiasa diberikan keberkahan dan kelancaran dalam menggapai semua harapan. Aamiin.