

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama menimba ilmu di IT Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya serta semangat yang selalu ditumbuhkan di dalam hati penulis, beserta Rasul-Nya Muhammad SAW yang telah menyiarkan agama islam, agama yang membawa kedamaian, sehingga penulis merasakan ketenangan hati.
2. Orang tua dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis, terima kasih untuk segalanya.
3. Bapak Bambang Hidayat selaku pembimbing I yang selalu memberi masukan dan solusi atas permasalahan yang dihadapi selama penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Junartha Halomoan selaku pembimbing II yang selalu memberi masukan, solusi, dan dan pengetahuan baru selama penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bapak Achmad Rizal selaku Kaprodi S1 Teknik Elektro dan dosen wali penulis, terima kasih atas nasihat dan bimbingannya dalam penyelesaian studi di IT Telkom.
6. Teman-teman semua, Elektro, dan Lab. RL yang selalu memberikan bantuan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir.