

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir *Capstone Design* ini, penulis menyadari dari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama penyelesaian tugas akhir ini. Oleh karena itu, dengan kerendahan diri mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat yang diberikan senantiasa menyertai kami dalam pembuatan *Capstone Design* ini dengan baik;
2. Bapak Mohamad Ramdhani, S. T., M.T. dan Ibu Dien Rahmawati, S.Si, M.T. selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang selalu senantiasa memberikan arahan dan dukungan tiada henti;
3. Ibu Istiqomah, S. T. M.Sc. selaku dosen wali sekaligus dosen pengampu mata kuliah Proposal dan Tugas Akhir yang selalu memberikan saranperihal akademik sekaligus pembuatan *Capstone Design*;
4. Dosen-dosen S1 Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu yang berharga selama masa studi di S1 Teknik Elektro Telkom *University*;
5. Orang tua terkasih atas doa dan dukungan secara moral serta material tiada henti;
6. Teman-teman dan sahabat kami yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, atas dukungan dan semangat untuk menggapai tujuan bersama-sama;

Serta banyak pihak yang terlibat dan telah membantu penulis dalam proses penyelesaian tugas akhir *Capstone Design* ini. Akhir kata, tugas akhir *Capstone Design* ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, mohon maaf atas kekurangan dan kesalahan yang telah dilakukan.