

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir Capstone Design ini, tentunya penulis telah banyak mendapatkan bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis hingga berada di titik ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Capstone Design ini dengan baik,
2. Ibu *Khilda Afifah*, S.Pd., M.T., Ph.D. dan Bapak *Brahmantya Aji Pramudita*, S.Si, M.Eng. selaku dosen pembimbing I dan II penulis yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan kepada penulis sehingga penyusunan Tugas Akhir Capstone Design ini berjalan dengan baik.
3. Bapak Ir. *Porman Pangaribuan* M.T. dan bapak *Denny Darlis*, S.Si., M.T selaku tim dosen penelitian terapan unggulan yang sudah memberikan kami *support* baik dari material serta saran hingga Tugas Akhir ini berjalan dengan baik.
4. Orang tua dan keluarga atas dukungan support dan dipanjatkannya do'a yang selalu dituturkan kepada kami penulis.
5. Wali dosen dan teman-teman yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu, terima kasih untuk dukungan, diskusi bersama, serta keinginan untuk melangkah bersama menuju kesuksesan bersama.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir Capstone Design ini tidak menutup kemungkinan didalamnya bahwa terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga Tugas Akhir Capstone Design ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.