

UCAPAN TERIMA KASIH

Teruntuk setiap bagian dan pihak yang telah memberikan kebaikan, dukungan, dan kasih sayang yang tiada batas:

1. Allah SWT atas rahmat dan ridho-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Kepada orang tua, adik dan kakak tercinta dari setiap penulis atas segala doa dan dukungan yang telah diberikan untuk menguatkan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Purba Daru Kusuma, S.T., M.T. selaku pembimbing satu yang telah membimbing penulis dengan ilmu dan kesabarannya, yang memungkinkan penulis untuk dapat berkembang dan menyelesaikan Tugas Akhir Capstone Design ini sebaik mungkin.
4. Bapak Faisal Candrasyah Hasibuan S.T., M.T. selaku pembimbing dua yang telah membimbing penulis dengan ilmu dan kesabarannya, yang memungkinkan penulis untuk menyelesaikan dan mengembangkan Tugas Akhir Capstone Design ini dengan sebaik mungkin.
5. Bapak Umar Ali Ahmad, P. hD. selaku dosen pengampu yang telah meluangkan waktunya untuk sara, motivasi, serta bimbingan nya pada pengerjaan Tugas Akhir Capstone Design ini.
6. Teman dekat, Teman Laboratorium RnEST dan Teman nongkrong dari penulis 1 yang telah mendukung penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman dekat penulis 2 yang telah mendukung penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh teman dari setiap penulis yang tidak disebutkan yang telah mendukung secara langsung maupun tidak langsung selama 4 tahun perkuliahan berlangsung.
9. Pacar/Mantan yang sudah menemani selama perkuliahan berlangsung.
10. Bapak Ujang Roni selaku user dalam permasalahan Tugas Akhir Capstone Design kali ini atas kerjasamanya.