

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam proses penulisan skripsi ini, tidak dapat dipungkiri bahwa dukungan dari berbagai pihak sangatlah penting. Peneliti dengan tulus ingin mengucapkan rasa terima kasih yang besar kepada semua individu yang telah memberikan bantuan. Peneliti telah menerima bimbingan, petunjuk, dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun materi. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan penghargaan yang sangat besar kepada:

1. Tuhan Yesus serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan *Capstone Design* ini dengan baik,
2. Orang tua serta keluarga besar penulis, atas dukungannya dan dipanjatkannya do'a yang selalu dituturkan kepada kami penulis. Semoga kebaikannya dapat dibalas dengan rezeki yang setimpal,
3. Bapak Arif Indra Irawan, S.T, M.T dan Bapak Dr. Istikmal, ST, MT. selaku dosen pembimbing I dan II penulis yang telah sabar, meluangkan waktu, memberikan tenaga, pikiran, dan perhatian selama proses pembuatan *Capstone Design* ini. Sebuah perjalanan yang penulis tidak akan pernah lupakan dari awal pertama kalinya melakukan bimbingan hingga dapat ditampilkannya alat kami di pameran *Capstone Design*,
4. Wali dosen TT 01 ibu Dr. Sofia Naning Hertiana, S.T., M.T. dan Wali dosen TT 07 Pak Vinsensius Sigit Widhi Prabowo S.T M.T.
5. Bapak Dr. Iman Hedi Santoso, ST. MT. Sebagai dosen kelas *Capstone Design* 1
6. Lab APTRG yang telah membantu penulis serta meminjamkan alat dan perlengkapan penunjang Tugas akhir ini
7. Seluruh teman TT 01 dan TT 07 yang sering berdiskusi dengan penulis, dan seluruh rekan yang namanya tidak dapat penulis sebut satu per satu.

Penulis sangat mengharapkan feedback, evaluasi, dan saran yang konstruktif untuk memperbaiki dan menyempurnakan *Capstone Design* ini, menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaannya. Penulis mengalami berbagai tantangan dalam menyusun tugas akhir ini, namun bersyukur kepada Tuhan karena berhasil menyelesaikannya dengan baik. Terakhir, penulis berharap agar tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan semoga segala kebaikan yang telah dilakukan.