

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

- Tuhan Yang Maha Esa
- Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa mendukung baik moril, materil serta do'a
- Ibu Wahmisari Priharti, B.Sc, M.Sc, Ph.D selaku pembimbing 1 yang telah memberikan saran, nasihat, waktu dan bimbingan kepada para penulis sehingga dapat menyelesaikan *Capstone Design* ini dengan lancar.
- Ibu Hesty Susanti S.T., M.T., selaku pembimbing 2 yang telah memberikan saran, nasihat, waktu dan bimbingan kepada para penulis sehingga dapat menyelesaikan *Capstone Design* ini dengan lancar.
- Ibu Novi Prihatiningrum S.T., M.T., Bapak Mohamad Ramdhani, S.T., M.T., Bapak Azam Zamhuri Fuadi, S.ST., M.T. selaku Dosen Wali Kelas EL-44-08.
- Ibu Husneni Mukhtar, S.Si, M.T., Ph.D, selaku dosen pengampu TA EL-44-CD1
- Teman-teman dan sahabat penulis
- Bagas, Fadli, dan Granatha yang telah memberikan tenaga dan pikiran pada buku ini.