

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah semoga terlimpahkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat, taufik dan hidayah-Nya dalam terselesaikannya tugas akhir ini. Pada kesempatan kali ini dengan tanpa menghilangkan rasa hormat, diucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini diantaranya:

- 1) Kedua Orang Tua tercinta, Abdul Hamim dan Lilik Setyowati sebagai panutan yang selalu mendukung dan mencurahkan kasih sayang yang tiada habisnya. Terimakasih atas dukungan spiritual maupun material yang tiada ternilai harganya.
- 2) Bapak Dr. Setyo Budiyo, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro.
- 3) Bapak Muhammad Hafid Ibnu Hajar, ST, M.Sc. selaku Sekretaris Prodi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
- 4) Ibu Trie Maya Kadarina, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas bimbingan, serta ilmu yang telah diberikan dan bantuannya.
- 5) Aisyah Intan Paramarta dan Welly Yuli Prihantoro, terima kasih atas segala dukungan dan bantuannya.
- 6) Keluarga besar PT. KNSS, terima kasih atas segala dukungan, semangat dan bantuannya.
- 7) Bukan Robot Team Hilman, Rudi, Irwan, Sandi, terima kasih atas segala semangat, bantuan dan canda serta tawa selama ini.
- 8) Evi Rachmawati, terima kasih atas waktu, semangat, bantuan dan nasehat yang telah diberikan. Semoga kita segera dipersatukan dalam ikatan pernikahan yang sakinah mawadah dan warohmah, aamiin.