

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena atas segala rambat dan karunia-Nya, penulis telah dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **“Prototipe Robot Mobil Pengangkut Material Menggunakan Manipulator 4 DOF Dengan Kendali PID & Proteksi Beban”**. Shalawat serta salam semoga selalu Allah SWT curahkan kepada Ukhuwah dan Quduwah kita, Rasulullah Muhammad SAW beserta para sahabat, keluarga, dan semua umatnya yang selalu berusaha untuk istiqomah pada jalan-Nya.

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah sebagai persyaratan dalam kelulusan mahasiswa agar dapat memperoleh gelar sarjana strata satu dari Universitas Mercu Buana. Terlaksananya penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan, do'a dan berbagai motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Setiyo Budiyo, ST. M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.,
3. Bapak Muhammad Hafidz Ibnu Hajar, ST. M.sc. selaku Sekretaris Prodi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Trie Maya Kadarina, ST., MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan masukan dalam pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini.
5. Seluruh staf pengajar, dan staf administrasi di Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.

6. Seluruh teman-teman teknik elektro khususnya angkatan 33 yang telah banyak memberikan saran dan banyak bantuan serta support dari teman-teman.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis sampai laporan ini selesai yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Sekiranya ada kesalahan dalam penulisan laporan ini, penulis mengharapkan masukan dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini.



Jakarta, Januari 2020

Muhamad Iqbal Faisal

UNIVERSITAS
MERCU BUANA