

PENGHARGAAN

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ngadino Surip selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Danto Sukmajati, MT., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Alief Avicenna Luthfie, ST, M.Eng selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
4. Dr. Hadi Pranoto, S.T, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah sangat membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
5. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan do'a selama kegiatan rancang bangun dan penyusunan laporan Tugas Akhir.
6. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan yang mengalami suka duka yang samadengan penulis dalam menyusun laporan Tugas Akhir yang merupakan syarat kelulusan mata kuliah Tugas Akhir pada program Sarjana Strata Satu (S1).

Dalam hal ini penulis menyampaikan permohonan maaf atas segala kekurangan yang mungkin terjadi dalam penyusunan laporan ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membaca.