

PENGHARGAAN

Dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis banyak mendapat bantuan dan perhatian dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Hadi Pranoto, ST, MT. selaku Kepala Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
2. Alief Avicenna Luthfie, ST., M.Eng. Selaku Koordinator tugas akhir Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana
3. Prof (Em). Dr. Ing. Darwin Sebayang. Selaku Dosen Pembimbing yang telah sangat membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.
4. Hendi Saryanto, ST., M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing lapangan yang telah sangat membantu penulis dalam laporan tugas akhir. dan menyelesaikan pembuatan alat.
5. Dr. Ita Mariza, selaku Direktur Politeknik Gajah Tunggal serta Rekan-rekan Dosen dan Tenaga Kependidikan Politeknik Gajah Tunggal di tempat saya bekerja yang telah memberikan arahan dan dukungan pada penulisan laporan tugas akhir.
6. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan do'a selama kegiatan tugas akhir dan penyusunan laporan tugas akhir.
7. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan yang mengalami suka duka yang sama dengan 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.