

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan kasihNya sehingga skripsi ini telah dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan dalam usaha penulis untuk memperoleh gelar kesarjanaan Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana..

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis telah menghadapi banyak hambatan dan tantangan. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Rully Nutranta M.Eng selaku pembimbing Tugas Akhir yang selalu meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing serta mengarahkan penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini
2. Dosen-dosen serta Staff Universitas Mercu Buana, yang telah memberikan masukan-masukan dan pengarahan selama Perkuliahan berlangsung.
3. Bapak Nanang Rukhyat ST. MT. selaku koordinator Tugas Akhir.
4. Bapak dan Ibu di Klaten yang telah banyak memberikan banyak dorongan dalam Doa dan nasehat-nasehat.
5. Kakakku di Klaten yang telah banyak membantu baik moril dan materi.
6. Seluruh teman sekantor yang telah banyak memberikan kesempatan dan dorongan.
7. Teman-temanku dikost dan teman-temanku di universitas Mercu Buana yang telah memberikan fasilitas dan dorongan untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua Pihak yang namanya belum disebutkan, baik secara langsung maupun tidak langsung berperan serta dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam proses pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini banyak kekurangan, sehingga penulis memohon maaf dan berharap adanya kritikan dan saran yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua yang membutuhkan.