

KATA PENGANTAR

Pertama – tama penulis mengucapkan puji syukur atas rahmat Allah SWT. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat akademis S1 (Strata satu) yang berlaku di jurusan teknik mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini penulis bermaksud untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam – dalamnya kepada :

1. Bapak Nanang Ruhyat,ST. MT. Sebagai pembimbing dan Koordinator Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan masukan yang sangat berarti dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Seluruh dosen pengajar di jurusan Teknik Mesin yang telah memberikan banyak ilmunya selama masa perkuliahan.
3. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sangat berharap semoga tugas ini dapat bermanfaat meskipun masih banyak terdapat kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini.

Jakarta, Februari 2008

Penulis