

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat, hidayah dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penyusunan tugas akhir ini merupakan akhir dari masa studi yang harus ditempuh guna melengkapi syarat ujian keserjanaan Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya pada dunia industri. Karena keterbaasan penulis, masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu saran dan kritik sangat penulis harapkan demi perbaikan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan, perhatian, inspirasi serta dorongan yang diberikan kepada penulis selama menyelesaikan studi dan skripsi, ucapan diberikan kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta atas doa, perhatian dan dorongan semangat yang selalu memberi motivasi kepada penulis dengan tidak pernah kenal kata lelah.
2. Adik – adikku terkasih dan semua keluarga yang telah memberikan dorongan dan semangat.
3. Bapak Ir. Ruli Nutranta, M.Eng selaku kepala program studi teknik mesin fakultas teknologi industri sekaligus sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dorongan, motivasi dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini.
4. Seluruh staff dan dosen pengajar Program Studi Teknik Mesin dan seluruh tim penguji khususnya program studi teknik mesin industri yang selama ini telah memberikan sumbangsih dalam proses perkuliahan.
5. Teman - teman sekerja yang telah membantu penulis dalam mengumpulkan data dan materi skripsi.
6. Rekan – rekan Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
7. Seluruh saudara dan kerabat yang telah membantu penulis baik berupa moril maupun material.

Akhir kata

“Jangan pernah menunda - nunda suatu perkara yang dapat kamu selesaikan saat ini karena menunda - nunda adalah senjata iblis ”

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta , September 2008

Penulis