

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya. Tugas akhir ini disusun sebagai persyaratan untuk meraih gelar sarjana pada program pendidikan strata satu pada Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Mercubuana.

Dengan segala ketulusan dan keikhlasan hati maka pada kesempatan yang baik ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Yuriadi, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan pendidikan strata 1.
2. Bapak Ir. Nanang Ruhyat, MT, selaku koordinator tugas akhir jurusan teknik mesin yang telah memberikan kemudahannya dalam proses penyelesaian tugas akhir ini,
3. Bapak Ir. Rully Nutranta, M.Eng, selaku ketua jurusan Teknik Mesin , atas dorongan dan semangat selama studi.
4. Bapak Ir. Herry Agung Prabowo, M.Sc sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir, atas bimbingan, bantuan, nasehatnya selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Semua Bapak Penguji, atas saran dan kritiknya saat pengujian Tugas Akhir ini.
6. Semua rekan PT ATI dan teman-teman angkatan 7 dan 9 jurusan teknik mesin.
7. Kedua orang tua kandung dan angkat yang penulis sayangi beserta Istri dan Anaku yang tercinta.

Demikian Tugas Akhir ini disusun dengan segala keterbatasan, oleh karena itu tidak menutup kemungkinan untuk menerima saran dan kritik yang banyak bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga penyusunan Tugas Akhir ini memberikan manfaat bagi kemajuan bangsa, negara dan umat manusia serta agama.

Jakarta, Maret 2008

ttd

Penulis