

## **KATA PENGANTAR**

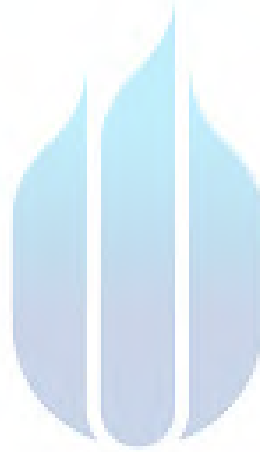
Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Alloh SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Adapun judul dari tugas akhir ini adalah “Perancangan Ulang Mesin *Fitting Valve Spindle* Tabung LPG Menggunakan Metode VDI 2221”, diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program strata satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan-kekurangan, atas dasar keyakinan serta dorongan moril dari berbagai pihak, baik dalam memberikan bimbingan ilmiah maupun materi akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan. Selanjutnya dengan ketulusan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat dan karuniannya.Amin.
2. Istri yang telah memberikan dorongan dan bantuan moril hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
3. Orang tua serta saudara yang terus memberikan dorongan hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Ir. Torik Husein, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik.
5. Dr. Abdul Hamid, M.Eng, selaku Kepala Program Studi Teknik Mesin.
6. Ir. Rully Nutranta, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada kami.
7. Rekan-rekan QC dan produksi PT Aditec Cakrawiyasa yang telah memberikan data teknis tabung dan *valve spindle*.
8. Rekan-rekan yang telah memberikan dorongan dan motivasi serta turut dalam membantu perancangan alat ini.

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak kekurangan yang perlu disempurnakan, oleh karena itu penulis berharap saran dan kritik demi perbaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi mahasiswa Teknik Mesin pada khususnya dan pembaca pada umumnya. Dan semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.



Jakarta, 10 Agustus 2011

Penulis

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA