

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama menyelesaikan penulisan skripsi ini. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Ahmad Kholil, ST., MT selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin FT-UNJ.
2. Bapak Nugroho Gama Yoga, ST., MT selaku dosen pembimbing 1 atas segala arahan, bimbingan dan motivasi yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Dyah Arum Wulandari, ST., MT selaku dosen pembimbing 2 atas segala arahan, bimbingan dan motivasi yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Drs. Sopiyan selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing akademik perkuliahan dari awal perkuliahan sampai penyelesaian skripsi ini.
5. Orang tua, Bapak Budi Iryanto dan Ibu Muriyati yang selalu memberikan dukungan moril dan materil.
6. Kakak Rasma yulis sediyati, S.Pd. dan adik Evi fitriyanti, A.Md.Bid. tercinta yang selalu mendukung dan memotivasi dalam penyusunan sampai penyelesaian skripsi ini.

7. Teman-teman Jurusan Teknik Mesin Program Studi Pendidikan Teknik Mesin angkatan 2009 sekalian atas segala dukungan yang diberikan kepada penulis.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis mengharapkan saran ataupun kritik yang membangun agar penulisan skripsi ini lebih baik dan bermanfaat.

Jakarta, Juli 2015

Penulis