

## **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 Dr. Riyadi, ST., M.T., sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Ahmad Kholil, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Triyono S.T., M. Eng selaku dosen pembimbing 1 atas segala arahan, bimbingan dan motivasi yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Ferry Budhi Susetyo, S.T., M.T selaku dosen pembimbing 2 atas segala arahan, bimbingan dan motivasi yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Dr. H. Priyono, M.Pd. selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing akademik perkuliahan dari awal perkuliahan sampai penyelesaian skripsi ini.
6. Orang tua, Bapak Andi Bahar dan Ibu Yusmaniar tercinta, yang selalu memberikan dukungan moril dan materil.
7. Fahmi Haris S.Pd, Ivan Fallah S.Pd yang selalu mendukung dan memotivasi dalam penyusunan sampai penyelesaian skripsi ini.

8. Teman-teman Jurusan Teknik Mesin Program Studi Pendidikan Teknik Mesin angkatan 2010 ,2011, 2012 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. Semoga penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Jakarta,Februari 2017

Penulis