

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat 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 Drs. 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 Nugroho Gama Yoga, ST., MT., selaku Sekertaris Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta.
4. Bapak Imam Basori, ST., MT., selaku dosen pembimbing 1 atas segala arahan, bimbingan dan motivasi yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Siska Titik Dwiwati, S.Si., MT., selaku dosen pembimbing 2 atas segala arahan, bimbingan dan motivasi yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Prof. Dr. Gaguk Margono, M.Ed., selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing akademik perkuliahan dari awal perkuliahan sampai penyelesaian skripsi ini.
7. Orang tua, Bapak H. Widjatmo dan Ibu Hj. Murtini S.Pd tercinta, yang selalu memberikan dukungan moril dan materil.

8. Kakak Drg. Mirna Riska Wahyurini, Farisal Bagus Prasetya A.Md dan Januar Akmal Tritanto A.Md tercinta yang selalu mendukung dan memotivasi dalam penyusunan sampai penyelesaian skripsi ini.
9. Linda Mustika SE, yang selalu mengingatkan, mendukung dan memotivasi.
10. Fahmi Haris S.Pd, Ivan Fallah S.Pd dan Risal Widiyantoko yang selalu mendukung dan memotivasi dalam penyusunan sampai penyelesaian skripsi ini.
11. 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. Semoga penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Jakarta, Januari 2016

Penulis