

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, Maha Pengasih, Maha Penyayang yang telah melimpahkan rahmat, berkat dan hikmat sehingga hanya karena kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis Penyerapan Energi dan Deformasi *Crash Box* Pada Tabrakan Kecepatan Tinggi (*High Velocity Impact*)”** dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Slamet Wahyudi, ST.,MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
2. Bapak Dr.Eng. Moch. Agus Choiron, ST.,MT. selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar memberikan bimbingan, bantuan, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Endi Sutikno, MT. selaku KKDK Konstruksi Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya, sekaligus Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dengan baik dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Dr.Eng. Anindito Purnowidodo, ST.,M.Eng. selaku Dosen Wali sekaligus Sekretaris Jurusan yang telah banyak memberikan bimbingan selama menjalani perkuliahan di Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
5. Seluruh Dosen pengajar yang telah mendidik selama masa perkuliahan dan Staff Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya yang membantu dalam urusan administrasi perkuliahan.
6. Kedua Orang Tua, Ayahanda tersayang Hadi Suprpto, Ibunda tersayang Sutrisnani, Adinda tersayang Lintang Rangi Dewangga, Paula Rara Randa Kabanga yang telah memberikan segalanya yang terbaik, dari dukungan moral, tenaga, biaya, khususnya doa yang tak berkeputusan dalam menempuh perkuliahan hingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik.
7. Keluarga besar Matius Ridwan tercinta, Mbah Ti, Ik Lilik, Ik Enny, Ik Dwi, Ik Tri, Om Budi, Om Gendut, Om Hein, Om Dave, Tante Agustin, sepupuku Jonathan, Amanda, Intan, Aldin, yang turut membantu mendoakan, memberi semangat, selama masa-masa perkuliahan sampai dengna pengerjaan skripsi.
8. Keluarga Mr. Moon Kwang Mo yang memberikan dukungan moral dan materi diakhir masa studi.

9. Sahabat-sahabat dan Keluarga Care Group, The Messengers Group, Dieng Adventist Youth Choir yang senantiasa memberikan masukan, dukungan dan doa selama penyusunan skripsi ini.
10. Rekan-rekan asisten Laboratorium SPRS (Studio Perancangan dan Rekayasa Sistem) Tri, Rede, Pocan yang membantu dalam proses simulasi penelitian.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi yang telah tersusun dapat memberi manfaat bagi semua pihak baik sebagai sumber informasi maupun referensi penelitian lanjutan.

Malang, Juli 2013

Penulis

