

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh *Strongback* pada Hasil Pengelasan GMAW dengan Sudut Kampuh Berbeda Menggunakan Baja ST42 terhadap Kekuatan *Impact* dan Kekerasan”. Dalam pembuatan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Mesin, Universitas Brawijaya Malang.
2. Bapak Purnami, ST., MT., selaku Sekretaris Jurusan Mesin, Universitas Brawijaya Malang.
3. Bapak Tjuk Oerbandono, IR., M.SC., CSE. selaku Ketua Kelompok Dasar Keahlian Teknik Produksi.
4. Bapak Dr.Eng. Eko Siswanto, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Rudy Soenoko, M.Eng.Sc selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Pengajar Jurusan Teknik Mesin yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan yang sangat mendukung selama penyusunan skripsi.
7. Kedua orang tua dan saudara saya yang sangat saya sayangi, Bapak Hari Subagyo, Ibu Gusnayetti, kakak saya Arya Chandra Gusnanto dan adik-adik saya Arya Bima Surya dan Arya Ajeng Gustina, yang senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian, semangat, doa, dan dukungannya baik moral maupun material kepada saya. Serta Cynthia Husman. yang selalu menemani dan membantu saya dalam penelitian ini.
8. Bapak Djoko selaku dosen Laboratorium Uji Logam Universitas Merdeka yang telah memberi fasilitas dalam penelitian dan pengambilan data.
9. Laboran dan rekan – rekan Asisten Laboratorium Proses Produksi yang telah memberi fasilitas dalam penelitian dan pengambilan data.
10. Teman-teman seperjuangan skripsi Tito Bagus Novantio. yang telah mengeluarkan ide kreatif, berbagi ilmu, tenaga, keringat serta setia menemani dalam pembuatan skripsi.

11. Seluruh sahabat SOCM, Griya Santha dan Little Kyoto yang selalu memberi semangat dalam pembuatan skripsi.
12. Serta semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Layaknya bayi yang sedang belajar berjalan, layaknya skripsi ini yang masih perlu banyak pembelajaran untuk dilakukan. Oleh sebab itu, penulis menerima masukan, saran, ataupun kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat khususnya para akademisi, dan semangat dalam mengembangkan teknologi – teknologi terbaru.

Malang, November 2015

Penulis

