

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **”Pengaruh Kecepatan Putar dan *Feed Rate* Terhadap Hasil Kekuatan Tarik Sambungan *Friction Stir Welding Aluminium A1090*”** dapat terselesaikan dengan baik.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, banyak hambatan dan rintangan yang penulis alami namun berkat bantuan dari semua pihak skripsi ini dapat terselesaikan, oleh karena itu pada kesempatan ini diperkenankan penulis untuk mengutarakan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya dan keluarga tercinta, Bapak Istoha dan Ibu Sarpu’ah atas kasih sayang, doa, motivasi, dukungan moral, dan materil yang telah diberikan selama ini.
2. Bapak Ir. Djarot B. Darmadi, MT.,Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan segala bimbingan, pengarahan, motivasi, dan masukan .
3. Bapak Dr. Ir. Achmad As’ad Sonief, MT. Selaku Dosen Pmbimbing II yang membimbing dengan sabar memberikan bimbingan dan arahan selama proses penulisan tugas akhir
4. Bapak Dr.Eng Nurkholis Hamidi, ST, M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
5. Bapak Purnami, ST., MT selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
6. Bapak Ir. Tjuk Oerbandono, MSc. Selaku Ketua Kelompok Konsentrasi Produksi Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
7. Ibu Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST., MT. Selaku Ketua Program Studi S1 Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
8. Bapak Ir. Dr. Wahyono Suprpto, MT.Met. Selaku dosen pembimbing akademik.
9. Seluruh Dosen dan Karyawan Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang yang bersedia berbagi ilmunya.
10. Teman-teman Jurusan Teknik Mesin terutama, Dennes Arifudin, Dannar Christyanto yang berjuang bersama sama mengerjakan skripsi, serta yang selalu ada di setiap saat dan momen bersama.
11. Seluruh pihak terkait yang telah membantu dan tidak dapat di sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna, maka dari itu penulis sangat mengharapkan masukan, saran dan kritik dari berbagai pihak. Akhir kata, Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekaligus dapat menjadi bahan acuan untuk penelitian selanjutnya.

Malang, Januari 2016

Penulis

