

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Optimisasi Temperatur, Tekanan, dan Waktu *Welding* Terhadap Kerusakan *Side Seam* Pada *Laminated Tube* Pembuatan Kemasan Pasta Gigi” ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh sebab itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ayahanda Budi Iswoyo dan Ibunda Yuniarti Utami selaku orang tua yang penulis banggakan yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan materil yang tiada henti-hentinya diberikan selama ini, dan seluruh keluarga yang telah memberi banyak dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
2. Bapak Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
3. Bapak Dr. Eng. Anindito Purnowidodo, ST., M.Eng., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
4. Bapak Purnami., ST., MT selaku pembimbing pendamping yang telah banyak masukan, pengetahuan, dan ilmu yang sangat bermanfaat demi terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak Ir. Tjuk Oerbandono, MSc.CSE., Selaku Ketua Kelompok Dasar Konsentrasi Produksi Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
6. Seluruh Staf Pengajar Jurusan Teknik Mesin yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat untuk penyusunan skripsi ini.

7. Seluruh Staf administrasi Jurusan Teknik Mesin serta Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
8. Adinda Ivo Yolantina yang selalu memberikan perhatian, doa, kasih sayang dan dukungan hingga terselesaikannya skripsi ini.
9. Teman seperjuangan Ganis Dwi Santiko atas semangat yang tiada henti.
10. Seluruh pihak terkait yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya.

Akhirnya hanya kepada Allah SWT kita kembalikan semua urusan dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya.

Malang, Agustus 2012

Penulis,

