

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Pengaruh Variasi Waktu Pencelupan *Nickel Electroplating* Pada Plat Baja Karbon Rendah Terhadap Persentase Berat Deposit Dan *Thermal Shock Resistance*”**. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng., Dr.Eng selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
2. Bapak Purnami, ST., MT selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
3. Ibu Widya Wijayanti, ST., MT., Dr.Eng selaku Kepala Program Studi Strata -1 Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
4. Bapak Ir. Tjuk Oerbandono, M.Sc.,CSE selaku Ketua Kelompok Dasar Keahlian Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
5. Bapak Anindito Purnowidodo, ST.,M.Eng., Dr.Eng selaku Dosen Penasihat Akademik saya di Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
6. Bapak Bayu Satriya Wardhana, ST., M.Eng selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah memberikan ilmu, saran dan bimbingan yang bermanfaat selama proses penelitian ini berlangsung.
7. Bapak Khairul Anam, ST., M.SC. selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan ilmu, saran dan bimbingan yang bermanfaat selama proses penelitian ini berlangsung.
8. Seluruh Staff pengajar dan administrasi Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
9. Pihak Lab. Pengecoran Logam Universitas Brawijaya yang membantu memberikan bantuan dan fasilitas sehingga penelitian ini dapat selesai.
10. Pihak Lab. Pengujian Bahan Teknik mesin Universitas Brawijaya yang membantu proses pengambilan data.
11. Kedua orang tua saya Gianto Thonardy dan Lia Watyningsih, yang selalu memberi dukungan dan doa.
12. Kepada teman sekontrakan saya Thariq A. Hafizh, Reynaldo Setiawan, dan Fachreza Nugroho yang selalu mendampingi selama 4 ½ tahun di Malang.
13. Kepada ketiga rekan saya M. Adam Malik , Wahyu Adi, dan Bagus Rio yang menemani saya berjuang dalam menyelesaikan skripsi ini.

14. Semua pihak yang telah membantu dan tidak bisa di sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat menjadi lebih baik kedepannya. Semoga skripsi yang sanga sederhana ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, Desember 2017

Penulis,

Handyko Cesar Thonardy