

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Ukuran *Carburizer* Dan Media *Quenching* Proses *Pack Carburizing* Terhadap Ketebalan Difusi Karbon Baja AISI 3115” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan tersusun dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
2. Bapak Dr. Anindito Purnowidodo, ST., M.Eng. selaku Sekertaris Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
3. Bapak Ir. Tjuk Oerbandono, MSc. selaku Ketua Kelompok Konsentrasi Teknik Produksi Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
4. Bapak Endi Sutikno, Ir., MT. selaku dosen pembimbing skripsi I yang telah memberikan bimbingan, nasehat dan motivasinya agar penyusunan skripsi ini segera selesai dengan baik.
5. Ibu Putu Hadi Setyarini ST., MT. selaku Dosen Pembimbing skripsi II sekaligus Ketua Laboratorium Pengujian Bahan yang telah membimbing mulai awal penyusunan skripsi ini hingga selesai, serta tidak lupa ucapan terimakasih atas setiap ilmu, motivasi dan nasehat yang diberikan selama ini.
6. Bapak Erwin Sulisty ST., MT. selaku Dosen Wali yang telah membimbing dengan sabar dan memberikan saran-saran yang bermanfaat untuk kelancaran dalam perkuliahan.
7. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya yang bersedia berbagi ilmunya.

8. Keluarga besar Laboratorium Pengujian Bahan, Bapak Hastomo selaku Laboran yang dengan sabar memberikan nasehat dan bimbingannya dan tidak lupa ucapan terima kasih kepada rekan-rekan asisten yoni, inul, indra, yunan, mas guruh, mas dodon, bang jeck, mbk angi, mas danang.
9. Tim *Carburizing* : riwon, doni, ninis atas kebersamaan dan keceriaan selama menjalani penelitian.
10. Himpunan Mahasiswa Mesin beserta Keluarga Besar Mahasiswa Mesin.
11. Saudara-saudara Mesin'2006, kaboel, tape, fani, putra, maskurdi dan yang teman-teman M'06 yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, terima kasih atas kebersamaan yang telah diberikan baik duka maupun suka...Hidup Mesiiiiinnnn....!!!!
12. Ayahanda Syafril Syafar dan Ibunda Risnawati tercinta yang telah memberikan dukungan serta Do'anya.
13. Kakakku Raola Risyavella, terima kasih atas kedewasaannya selama ini dan nasehat yang sangat berguna.
14. Lina H.F yang telah banyak memberikan semangat serta motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
15. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu dalam memberi dukungan demi kelancaran pekerjaan skripsi ini.

Penulis juga tidak menutup diri terhadap kritik dan saran dari para pembaca yang bersifat membangun, Karena penulis sadar bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan.

Akhirnya semoga Allah SWT menjadikan skripsi ini berguna dan bermanfaat bagi semua,serta senantiasa melindungi dan meridhoi setiap langkah dan perbuatan kita. Amiiin.

Malang, Juli 2010

Penulis