

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat-Nya sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Tekanan *Plunger* dan Penambahan Serbuk Keramik Terhadap Kekerasan dan Porositas pada Pengecoran Al-Cu”. Dalam pembuatan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penuli smengucapkan terimakasih 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 Ir. Tjuk Oerbandono, M.SC.CSE., selaku Ketua Kelompok Dasar Keahlian Teknik Produksi.
4. Bapak Dr. Ir. Achmad As’ad Sonief, MT., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
5. Bapak Purnami ST., MT., 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 ilmupengetahuan yang sangat mendukung selama penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh Staf Administrasi Jurusan Mesin, khususnya Mbak Herdina, Mbak Heidi, Pak Totok, Pak Wisnu, Mbak Lina, Mbak Rima dan Mbak Endang serta Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
8. Ibu dan adik saya yang sangat saya sayangi, Ibu Rena Sad Ardanari dan adik saya Amira Ghazia serta teman dekat saya Yenni Anisa Utami, yang senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian, semangat, doa, dan dukungannya baik moral maupun material kepada saya.
9. Rekan – rekan Asisten Laboratorium Pengecoran Logam yang telah memberi fasilitas dalam penelitian dan pengambilan data.
10. Rekan – rekan Asisten Laboratorium Pengujian Bahayang telah memberi fasilitas dalam penelitian dan pengambilan data.
11. Teman-teman seperjuangan skripsi Ardha Hadinata Mulia yang telah berbagi ilmu, tenaga, keringat serta setia menemani dalam pembuatan skripsi ini.

12. Seluruh sahabat saya KBMM Universitas Brawijaya dan khususnya sahabat-sahabat IMMORTAL atas dukungan doanya dalam menghibur saya dan membantu terselesaikannya skripsi ini.
13. Serta semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh sebab itu, penulis menerima masukan, saran, ataupun kritik yang 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, januari 2015

Penulis

