

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, nikmat dan karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGARUH VARIASI KADAR BINDER TERHADAP POROSITY DAN MICROHARDNESS DURALUMIN PADA PROSES HOT ISOSTATIC PRESSING”** ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan, petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak dalam proses penyelesaian skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini:

1. Dr.Eng Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin
2. Purnami ST.,MT. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin
3. Dr.Ir. Wahyono Suprpto, MT, Met. Selaku Ketua Kelompok Dasar Keahlian Konsentrasi Material sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan dan arahan untuk kesempurnaan penulisan skripsi ini.
4. Dr.Eng. Anindito Purnowidodo, ST., M.Eng selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan dan arahan untuk kesempurnaan penulisan skripsi ini
5. Prof.Ir. Sudjito, Ph.D selaku Dosen Wali yang tiada bosan-bosannya menasehati dan memberi semangat dan saran untuk menjadi lebih baik.
6. Dr.Eng. Widya Wijayanti, ST., MT. selaku Kepala Laboratorium yang telah banyak memberikan nasehat dan bantuannya selama saya menjadi Asisten.
7. Seluruh Dosen Pengajar dan Staf Jurusan Teknik Mesin
8. Kedua Orang Tuaku tercinta dan tersayang, Ayahanda Drs. Bambang Sugeng, MH dan Ibunda Tercinta Chusnul Chotimah yang tak hentinya mendo'akan dan memberi semangat, sungkem selalu untuk bapak ibu , tetap sehat, senantiasa dalam pelukan dan lindungan'nya.
9. Adik Tersayang Anita Dwi Nurcahya dan Andina Yuli Triastuti.
10. Spesial untuk Yuli Putri Asih Kusuma Ningrum, SE atas semangat dan bantuannya selama menempuh masa studi di kampus Biru Abang Arek Mesin.
11. Rekan Kerja dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini Harun Arrasid , Yuniar Arshandy(temon), Handy Rizkian (hendek), Afrima, Romy, Andika Angger, Latief,

Satriyo Muktiwibowo (Abtel), terima kasih sudah berjuang bersama dari awal sampai akhir.

12. Keluarga Besar Laboratorium Fenomena Dasar Mesin, Lek Joko Sumantri selaku laboran yang senantiasa mengingatkan. Tak lupa ucapan banyak terima kasih kepada saudara-saudaraku asisten : Cupu(Fauzi), Kinemon(Pungkas), Hamidun(Hamid), Farid, Raka Truk, Mr.Bin(Bintoro), Adik'e Cupu(Rian), Kipo(Christoper), Bayu, Angga, Tita, Risma, Suteg(Tegar), Doyok(Ariyo), Ucil(Yogi), Fajar, Alm. Oktafi Herepson(Epo).
13. Saudaraku "**EMPEROR**" M'08 baik yang sudah bekerja dimanapun anda berada , yang sedang menunggu panggilan kerja maupun yang sedang berjuang memperoleh gelar ST, semoga selalu diberikan kemudahan dan kelancaran. *Solidarity Forever !!!*
14. Seluruh Keluarga Besar Mahasiswa Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis demi kelancaran penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah berusaha sebaik mungkin untuk menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya dan penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyusunan yang lebih baik lagi

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca umunya sekaligus dapat menjadi bahan acuan untuk penelitian selanjutnya. Aminn

Malang, Januari 2014

Penulis