

SANWANCANA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena dengan nikmat dan Karunia Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Pengaruh Variasi Temperatur Pada Proses *Pack Carburizing Terhadap Kekerasan Dan Komposisi Kimia Baja ST41***” dan atas petunjuk Nya pula segala hambatan yang ada dalam penyusunan skripsi ini dapat penulis atasi.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih pada pihak-pihak yang telah membantu atas selesainya skripsi ini baik berupa sumbangan pikiran maupun berupa saran-saran yang membantu selama penulis menyusun skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan:

1. Kepada bapak Prof. Dr. Suharno, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung.
2. Kepada ibu Dr. Eng. Shirley Savetlana, S.T., M.Met. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Lampung, yang telah membantu kelancaran selama penyelesaian tugas akhir penulis.
3. Kepada bapak Harnowo S.T., M.T. selaku pembimbing utama tugas akhir, terima kasih atas semua arahan, bimbingan, segala nasehat dan juga motivasinya terhadap penulis serta ilmu yang diberikan selama penyelesaian tugas akhir penulis.
4. Kepada bapak Dr. Burhanuddin, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing pendamping tugas akhir, terima kasih atas semua saran-saran, bimbingan, dan juga atas segala kelancaran selama penyelesaian tugas akhir penulis.
5. Kepada bapak Zulhanif, S.T., M.T. selaku dosen pembahas tugas akhir, terima kasih atas semua saran-saran, perbaikan yang sangat membangun.

6. Kepada bapak Dr. Irza Sukmana, S.T.,M.T. selaku koordinator tugas akhir, yang telah membantu atas kelancarnya selama menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kepada orang tua saya bapak Muhidin dan mama Muhayah dan ibu Masita yang selalu memberikan kasih sayang, sabar menunggu dan mendoakan atas harapan akan kesuksesan penulis hingga dapat menyelesaikan studi S-1.
8. Kepada kakak dan adik-adikku: Halimah, Mulyadi, Iin Fitri Yani, Wahyu atas doa, kasih sayang dan semangat.
9. Kepada yang terkasih dan tersayang Femmy yang telah memberikan semangat, doa dan motivasi selama penulis menyelesaikan tugas akhir.
10. Kepada bapak Harmen, S.T., M.T. dan bapak Dr. Amrul, S.T., M.T selaku pembimbing akademik (PA) yang senantiasa mendukung dan membimbing penulis dalam proses perkuliahan maupun dalam urusan akademik.
11. Kepada seluruh Dosen Jurusan Teknik Mesin atas ilmu yang diberikan selama penulis melaksanakan studi, baik materi akademik maupun teladan dan motivasi untuk masa yang akan datang.
12. Kepada Mas Marta, Mas Dadang dan Mas Nanang yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Mesin.
13. Kepada Mas Wanto selaku asisten Lab Material yang telah banyak membantu dalam proses penelitian.
14. Rekan satu penelitian Tugas Akhir saya: Stepanus Dian P dan juga Ridho, Robertus, Dwi, Feri yang telah menemani perjalanan saat pengujian ke Serang dan Bandung.
15. Rekan-rekan sahabat GBC: Rusdian, Hotman, Bondan, Doni, Yohanes, mecot, Ryon, AP, Khamdvn, Richo, Bima, Imam, Hendrik semoga rasa kekeluargaan ini sampai selamanya.

16. Rekan-rekan Teknik Mesin 2010: Bowo (Komti 2010), Made, Baron, Yayang, Fiskan, Wahyu, Yulian, Salpa dan semua yang tidak bisa disebut namanya satu persatu atas partisipasinya dalam kelancaran skripsi ini. Semoga kebersamaan ini tetap terjaga hingga akhir hayat, “Solidarity Forever”.
17. Rekan-rekan teknik mesin seluruh angkatan.
18. Dan kepada semua pihak yang tidak disebutkan yang telah membantu saya selama rentang hidup saya hingga saat ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penulisan laporan Tugas Akhir (skripsi) yang berjudul “**Pengaruh Variasi Temperatur Pada Proses *Pack Carburizing* Terhadap Kekerasan Dan Komposisi Kimia Baja ST41**” ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan. Menyadari hal tersebut dengan segala kelapangan hati penulis akan menerima saran dan kritik yang tentunya akan lebih mendorong kemajuan penulis dikemudian hari.

Penulis mengharapkan semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Semoga Allah SWT membalas amal baik yang telah membantu penulis selama ini. Amin.

Bandar Lampung, Oktober 2015

MUSLIM

NPM.1015021068