

SANWACANA

Puji Syukur penulis ucapkan kepada Allah Bapa, Putra dan Roh Kudus yang selalu senantiasa melindungi, menyertai dan membimbing penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Variasi Kuat Arus Terhadap Kekerasan Dan Ketangguhan Hasil Pengelasan SMAW Baja AISI 1045 Menggunakan Elektroda Las E 7016”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Lampung.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapatkan banyak motivasi dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus sebagai Juruselamat pribadi atas semua berkat dan campur tanganNya sepanjang hidup penulis.
2. Bapak dan Mama terkasih yang selalu memberikan kasih sayang, sabar menunggu dan mendoakan akan kesuksesan penulis hingga dapat menyelesaikan studi, kedua kakakku terkasih: Fitri A. Purba, Amd. dan Briptu Hotriani K. Purba yang selalu memberikan dukungan dan motivasi bagi penulis (*God bless you all*).
3. Ibu Dr. Ir. Lusmeilia Afriani, D.E.A., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung.
4. Dr. Asnawi Lubis, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Lampung.

5. Bapak Tarkono, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing utama tugas akhir, terima kasih atas semua arahan, bimbingan dan ilmu yang diberikan selama penyelesaian tugas akhir penulis.
6. Bapak Zulhanif, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing pendamping tugas akhir, terima kasih atas semua arahan, bimbingan dan ilmu yang diberikan selama penyelesaian tugas akhir penulis.
7. Bapak Harnowo, S.T., M.T., selaku dosen pembahas dalam seminar tugas akhir dan penguji dalam sidang sarjana, terima kasih atas semua saran-saran, bimbingan, dan juga atas segala nasehat dan motivasinya terhadap penulis.
8. Bapak Martinus, S.T., M.T., selaku pembimbing akademik yang telah memberikan pengarahan kepada penulis selama masa studi penulis di Universitas Lampung.
9. Seluruh staf pengajar Jurusan Teknik Mesin yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis dan staf administrasi yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Mesin.
10. Keluarga K. Simatupang (+)/K. br Purba terimakasih atas motivasi, bimbingan, dan dukungan yang diberikan selama studi sampai dengan penyelesaian tugas akhir ini. (Tuhan lah yang bisa membalas kebaikan keluarga bou berlipat kali ganda,amin.), adik-adikku terkasih, Vincent Simatupang, Verede S. Simatupang, Catharine br Simatupang, Alfredo Simatupang, Erinsen C. Purba, yang memberi dorongan agar penulis cepat selesai masa studi (terima kasih terus cepat nyusul ya dek...wish you all the best...GBU)

11. NurAfni Uli Gultom, terimakasih atas dukungan doa dan motivasi yang diberikan selama studi sampai dengan penyelesaian tugas akhir ini.
12. Pak Paulus, terima kasih atas bantuan, saran serta bimbingannya dalam penyelesaian tugas akhir penulis.
13. Muksin Pasaribu, Fransisco Gultom S.T., Muda Simarsoit S.T., Gabe Partinanda Siahaan S.T., Andre Simon O. Sirait, Farel Marido Sibuea, Yan Parulian Tamba, S.T., Andriyanto, S.T., Bertoni C. S.T., Andreas, S.T., In (komti 2004), Fajar Perdana, Edi Purwanto, Ardi saputra, Arief, Agus Aopik, S.T., Laila Utari, S.T., Yuli Supriyanto, Cahyo, Chandra Hardiyuda, Gde Witastra, M. Masrur Ri'fai, S.T., Dasril, Hengki Inata, S.T., M. Intan Barlian, Puput Setiawan, Rendi Chandika, S.T., Aditia Herning S.T., Ricki S.T., Nohan Uka S.T., Ahmad Baihaki S.T., Rendi Alisati, Raden A Tohir S.T., Hardi Suarno, Lapri Aries Pukea, Hanggoro S. S.T., Harun Arsyad, Rastra Avo kanigara, dan rekan-rekan Teknik Mesin 2004 lainnya yang telah memberikan dukungan, semoga persaudaraan kita tetap terjaga dimanapun kita berada dan selalu ingat slogan kita "*Solidarity Forever*".
14. Rekan-rekan angkatan 1998-2003 dan 2005-2009 Teknik Mesin Unila dan semua pihak yang telah membantu penulis.
15. Rekan-rekan Badan Pengurus Cabang (BPC) GMKI Cabang Bandar Lampung periode 2006-2008 dan segenap anggota GMKI Cabang Bandar Lampung terima kasih atas kesempatannya dalam berbagai diskusi dan pelatihan. (UT OMNES UNUM SINT)
16. Rekan-rekan *Alqudwah* : khususnya *Geng Batu* (Eri, Putu, Dewa, Marashi, S.H., mas Marcel, Simon Petrus Ginting, Okli, mas Didi, Farit (kadal), B'

Anton), moko, malhen, B' Mahir, B' jhon, ganda, ari, terima kasih atas dukungan, saran dan canda tawanya, semoga persahabatan kita selalu terjaga dimanapun kita berada nantinya...

17. Rekan-rekan Padepokan Judo : Andre Anta Tarigan, Suwarli, B' Faisal, Ari, Africo terima kasih atas dukungan, bantuan, saran serta motivasinya.

18. Rekan-rekan *Angansaka Group*: Paradiso Sitorus, S.T., Freddy Juniko Tampubolon, S.T., Sinto Sitindaon, S.T., Veronica Sinaga, S.Pd., Ricardo Sitio, A.Md., Ruguntina Simanjuntak, Puja Sutresna, Metro, terima kasih atas dukungan dan canda tawanya, semoga persahabatan kita selalu terjaga dimanapun kita berada nantinya...

19. Rekan-rekan *Baret Camp*: B'jofri Marpaung, B'Ingot Silitonga, Josua Tambunan, S.Hut., Rido Liferson Simamora, S.si., Veking Y. Situmeang, A.Md., Iko Marth Nadeak, Hendra Simanullang, Markus Manik, Janri Simatupang Togatorop, emak dan ervan, alumnus baret, terima kasih atas dukungan, bantuan, saran serta motivasinya.

20. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah ikut serta membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih ada kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Amin

Bandar Lampung, November 2010

Penulis

Danny Wilman Purba