

DAFTAR PUSTAKA

- A, Yogantoro (D200000239), 2010. "Penelitian Pengaruh Variasi Temperatur Pemanasan Low Tempering, Medium Tempering Dan High Tempering Pada Medium Karbon Steel Produksi Pengecoran Batur-Klaten Terhadap Struktur Mikro, Kekerasan Dan Ketangguhan (Toughness)", Universitas Muhammadiyah Surakarta, Diakses 30/06/2015 Jam 22:47 wib
- H, Febryanto (091910101001) 2013, "Pengaruh Variasi Temperatur Dan Paduan Polypropylene Dengan Serbuk Arang Kayu Terhadap Kekuatan Impak Pada Proses Injection Moulding", Universitas Jember, Diakses 09/07/2015 Jam 15:23 wib, pdf
- F, Kurniawan (2108030049) 2012, "Pengaruh Variasi Temperatur Terhadap Kekerasan, Struktur Mikro Dan Ketangguhan Dengan Proses Heat Treatment Pada Baja Karbon AISI 4140H", Fakultas Teknologi Industri Universitas Teknologi Sepuluh November, Surabaya, Diakses 09/07/2015 Jam 15:30 wib, pdf
- A, Supriyadi, 2012, "Metode Peningkatan Tegangan Tarik Dan Kekerasan Pada Baja Karbon Rendah Melalui Baja Fasa Ganda", Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negri, Semarang Diakses 30/06/2015 Jam 23:18 wib, pdf

- S,Sutrisno Dkk, 2012, Jurnal Ilmu Fisika Indonesia, “Pengerasan Permukaan Baja Karbon Rendah ST37 Dengan Metode Boronisasi”, Program Studi Fisika, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, Pusat Riset Ilmu Material, Universitas Indonesia Jakarta Indonesia, Diakses 30/06/2015 Jam 23:11 wib, pdf
- Ismail,F 2012, “Rancang Bangun Alat Uji Impak Charpy”, Fakultas Teknik Program Studi Diploma III Teknik Mesin, Semarang Diakses 09/07/2015 Jam 14:37 wib, pdf
- Hasrin, 2013, “Analisa Perpatahan Baja ST60 Dikenai Beban Impak Charpy”, Universitas Politeknik Negeri Lhokseumawe Banda Aceh, Diakses 03/07/2015 Jam 21:49 wib, pdf
- G.D, Haryadi, 2005, “Pengaruh Suhu Tempering Terhadap Kekerasan Struktur Mikro Dan Kekuatan Impak Pada Baja K-460”, Universitas Diponegoro Semarang, Diakses 11/07/2015 Jam 11:25 wib, pdf

LAMPIRAN



**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
PENDIDIKAN TEKNOLOGI KIMIA INDUSTRI**

JL. MEDAN TENGGARA VII TELP. (061) 7867810, FAX. (061) 7862439
MEDAN 20228

SURAT KETERANGAN

No. / SJ-IND.6.5/7/2015

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : DHANIEL SUHANDA
Nim : 11.813.0003
Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 30 Mei 1981
Pendidikan : Mahasiswa Fakultas Teknik Mesin
Unit Bid/ Sub . Bid : Universitas Medan Area/Teknik Mesin
Telah Melaksanakan : Penelitian
Yang Diselenggarakan di : Lab. Material test PTKI Medan
Dari Bulan : 27 Juli 2015 s/d 29 Juli 2015

Adalah benar telah melakukan penelitian di Laboratorium Material Test PTKI Medan dengan judul :

“PENGARUH PERLAKUAN PANAS MATERIAL LOGAM TERHADAP KEKUATAN IMPAK”

Demikian Surat Keterangan ini dikeluarkan dan dipergunakan untuk melengkapi syarat penelitian tesis dan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

1. Menggunakan Metode Charpy
2. Standar Bahan Uji ASTM E23 ST37
3. Berat Pendulum 25,53 kg
4. Diameter Pendulum 0,650 m

Medan, 29 Juli 2015

Kepala Lab. Material Test
PTKI Medan



(Dr. Warman)
NIP. 090013952