

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Hamid,2016. Analisa Arus Pengelasan SMAW Pada Material Baja Karbon Rendah Terhadap Kekuatan Material Hasil Sambungan
- Anang Setiawan. 2006. Analisa Ketangguhan Struktur Mikro Dan Daerah Las Dan HAZ Hasil Pengelasan Sumerged Arc Welding (SAW) Pada Baja ST 490
- Ahmadil Amin,2015.Analisis Hasil Pengelasan Gas Metal Arc Welding Dnan Diameter Elektroda Berbeda
- Ari Ardiansah.2019. Studi Hasil Pengelasan FCAW (Flux Cored Arc Welding)Pada material ST 41 Dengan Variasi Media Pendingin Terhadap Kekuatan Tarik Dan Struktur Mikro
- Davin Ridho Kurniawan, 2017. Analisa Hasil Pengelasan SMAW Dengan Arus 200A Pada Material Plate ST 37 Menggunakan Elektroda E7018 Yang Direndam Air Dengan Pengujian Radiografy Dan Makro Etsa
- Dani Mega Sari.2015. Pengaruh Suhu Preheating Terhadap Pengelasan GTAW Tehadap Sifat Fisis Dan Mekanis Stainless Steel 304
- Dwiky Tiarawaty, 2017. Pengaruh Variasi Lapisan Fluida Pada V Groove Baja ST 37 Terhadap Cacat Dan Lebar HAZ Hasil SMAW
- Fenoria Putri, 1993. Analisa Pengaruh Variasi Kuat Arus Dan Jarak Pengelasan Terhadap Kekuatan Tarik, Sambungan Las Baja Karbon Rendah Dengan Elektroda 6013.
- Heri Wibowo. 2016. Analisa Heat Input Pengelasan Terhadap Distorsi, Struktur Mikro Dan Kekuatan Mekanis Baja A36
- Ivan Junaidi A Karim,Ahmad Seng,Kifli Umar ,Muslim Adam.2022.Analisa Pengaruh Jarak Kampuh Dan Arus Pengelasan Terhadap Kekuatan Tarik Baja Wf.
- M.Zaenal Mawahib, 2017. Pengujian Tarik Dan Impak Pada Pengelasan SMAWDengan Mesin Genset Menggunakan Diaemter Elektroda Yang Berbeda.
- Rio Vilda, 2015. Simulasi dan analisa pengaruh jarak gap pengelasan dengan penambahan build up pada kuat tarik, deformasi dan structure material
- Siswanto. 2011. Konsep Dasar Teknik Las (Teori dan Praktik). Jakarta : P.T.Prestasi Pustakarya
- Sucipto Riady Limbong, 2016 . Analisa ASTM A36 Akibat Pengaruh Suhu Dan Quencing Terhadap Nilai Ketangguhan

- Sugiarto, 2012. Analisis Cacat Las Hasil Kombinasi Filler Rod dan Elektroda Pada Sambungan Pipa Menggunakan Pengelasan Kombinasi GTAW dan SMAW
- Trinova Budi Santoso, 2015. Pengaruh Kuat Arus Listrik Pengelasan Terhadap Kekuatan Tarik Dan Struktur Mikro Las SMAW Dengan Elektroda E7016
- Wiryosumarto, Harsono. 2000. Teknik Pengelasan Logam. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Yassir Maulana, 2016. Analisa Kekuatan Tarik Baja ST37 Pasca Pengelasan Dengan Variasi Media Pendingin Menggunakan SMAW

- <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/2012/MAN-059.pdf/>, Sugiarto, 2012> (Diakses, 11 september 2022).
- <https://repository.its.ac.id/47007/7/2114030048-Non-Degree.pdf/>, Davin Ridho Kurniawan, 2017> (Diakses, 11 september 2022).
- <http://lib.unnes.ac.id/22723/1/5201410007.pdf/>, Dani Mega Sari.2015> (Diakses, 11 september 2022).
- <https://repository.uir.ac.id/8989/1/163310460.pdf/>, Yogga Dwi Anda.2021>(Diakses, 14 september 2022).
- https://unihaz.ac.id/upload/all/4.Jurnal_Analisa_Struktur_Mikro.pdf/, Anang Setiawan. 2006> (Diakses,14 september 2022).
- <https://repository.its.ac.id/48821/1/4109100065-Undergraduate-Theses.pdf/>, Sucipto Riady Limbong, 2016 > (Diakses,14 september 2022).
- <http://allpro.co.id/pengelasan/smaw./>> (Diakses, 15 september 2022).
- [https://proceeding.unpkediri.ac.id > .../](https://proceeding.unpkediri.ac.id/>.../), Ivan Junaidi A Karim,Ahmad Seng,Kifli Umar ,Muslim Adam.2022> (Diakses, 15 september 2022).
- <https://www.google.com/search?q=proses+pengelasan+gtaw./>,(Diakses, 10 september 2022).
- [https://www.google.com/search?q=Gas+Metal+Arc+Welding+\(GMAW%2FMIG./](https://www.google.com/search?q=Gas+Metal+Arc+Welding+(GMAW%2FMIG./),(Diakses,10 september 2022).
- [https://www.google.com/search?q=Submerged+Arc+Welding+\(SAW./](https://www.google.com/search?q=Submerged+Arc+Welding+(SAW./),(Diakses, 10 september 2022).
- [https://www.google.com/search?q=Flux+Cored+Arc+Welding+\(FCAW./](https://www.google.com/search?q=Flux+Cored+Arc+Welding+(FCAW./),(Diakses,10september 2022).

- <https://www.pengelasan.net/sambungan-las/>,/(Diakses, 10 september 2022).
- <https://slideplayer.info/slide/12369808/>,/(Diakses, 10 september 2022).
- <https://www.pengelasan.net/cacat-las/>,/(Diakses, 10 september 2022).
- <https://www.pengelasan.net/cacat-las/>,/(Diakses, 10 september 2022).
- <https://m.app.goo.gl/SyMcidNq2b91unzd7>,/(Diakses, 10 september 2022).