

DAFTAR PUSTAKA

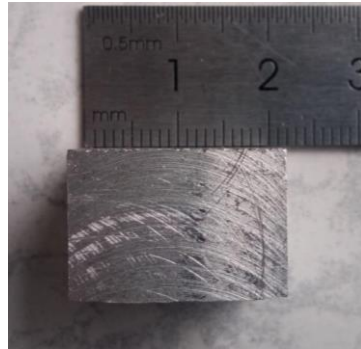
- Ardi, P. M., & Bayuseno, A. P., 2016, Pengaruh Penambahan Unsur Tembaga Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Material Chassis Berbahan Dasar Limbah Aluminium Hasil Pengecoran HPDC yang Disertai Perlakuan Panas (Heat Treatment), *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 4, No. 1, Hal. 42-47.
- Budiantoro, P. A., 2016, Mengenal Lebih Dekat Material Struktur Utama Satelit Lapan, *Perekayasa Pusat Teknologi Satelit*, Vol. 11, No. 2.
- Budiyono, A., 2012, Peningkatan Sifat Mekanis Aluminium Bekas yang Didaur Ulang Melalui Inokulasi Unsur Tembaga, *Saniteknol*, Vol. 10, No. 1, Hal. 12-22.
- Davis, J. R., 2001, *Aluminum and Aluminum Alloys*, ASM International, Hal 351-416.
- Djiwo, S., & Purkuncoro, A. E., 2014, Analisis Kekerasan Al-Cu dengan Variasi Prosentase Paduan Cu pada Proses Pengecoran dengan Penambahan Serbuk Degasser, *Jurnal Flywheel*, Vol. 9, No. 1, Hal. 38-47.
- Hafni, R., & Rozali, A., 2015, Analisis Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja di Indonesia, Hal. 77-96.
- Haris, A., Budiarsa, I. N., & Parwata, I. M., 2015, Perbandingan Uji Tarik Metode Eksperimental dan Numerik pada Baja ST37 dan SS304, *Jurnal Ilmiah TEKNIK DESAIN MEKANIKA*, Vol. 4, No. 4, Hal 398-404.
- Majanasastra, R. B. S., 2016, Analisis Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Hasil Proses *Hydroforming* pada Material Tembaga dan Aluminium Al6063, *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, Vol. 4, No. 2, Hal. 15-30.
- Ponco, R., Siahaan, E., & Darmawan, S., 2016, Pengaruh Unsur Silikon pada Aluminium Alloy (Al-Si) terhadap Sifat Mekanis dan Struktur Mikro, Poros, *Vol. 14, No. 1*, Hal 49-56.
- Prayitno, D., & Shodiqi, M. F. K., 2016, Pengaruh Penambahan Tembaga pada Porositas Aluminium, *Prosiding Seminar Nasional XI*, Hal. 287-290.
- Raharjo, T., & Sujana, W., 2010, Analisis Pengaruh Temperatur Penuangan dan Temperatur Cetakan Terhadap Sifat Mekanis Bahan Paduan Al-Zn, *Jurnal Flywheel*, Vol. 3, No. 1.
- Rahmatika, A., Sutarto, E., & Arifin, A. C., 2021, Pengujian Merusak Pada Kualifikasi Prosedur Las Plat Baja Karbon SA-36 dengan Proses Pengelasan SMAW Berdasarkan Standar ASME Section IX, *Jurnal Vokasi Teknologi Industri*, Vol. 3, No. 1, Hal. 24-30.

- Sofyan, B. T., Susanti, S., & Yusfranto, R. R., 2008, Peran 1 dan 9 wt. % Zn dalam Proses Pengerasan Presipitasi Paduan Aluminium AA319, *Makara Teknologi*, Vol. 12, No. 1, Hal.48-54.
- Surdia, T., & Saito, S., 1999, *Pengetahuan Bahan Teknik*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Ulfiyah, L., & Fathorrozi, M., 2020, Analisis Paduan Al dan Cu untuk Material Chassis Kendaraan, *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 7, No. 1, Hal. 17-22.
- Wahyu, M., Junaidi, & Irwan, A., 2020, Analisa Uji Impak Baja Carbon Steel 1045 dengan Menggunakan Metode Charpy, *Jurnal Simetri Rekayasa*, Vol. 2, No. 1.
- Zainun, & Setiawan, A. S., 2017, Analisa Pengaruh Penambahan Unsur Cu dan Variasi Temperatur Peleburan terhadap Sifat Mekanik Kepala Piston, *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 3, No. 1.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Spesimen pengujian

1. Pengujian kekerasan

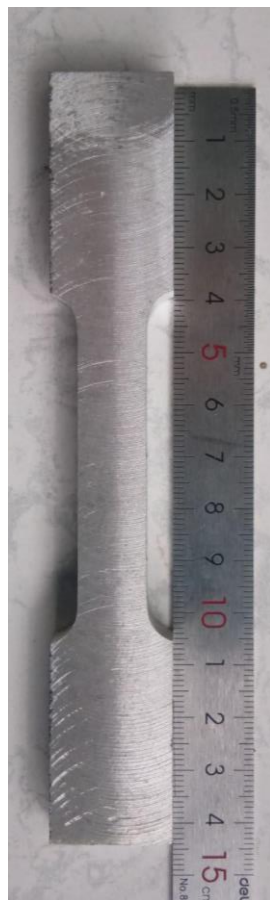


Sebelum



Sesudah

2. Pengujian tarik

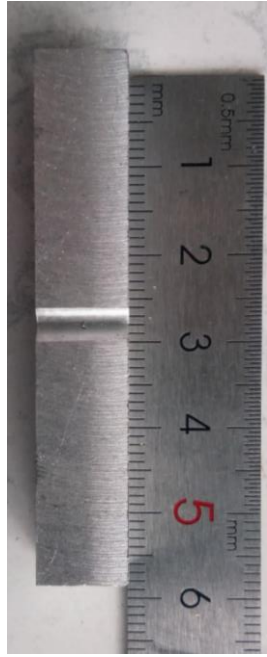


Sebelum

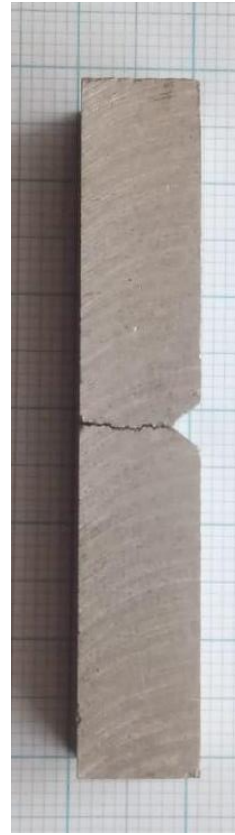


Sesudah

3. Pengujian impak

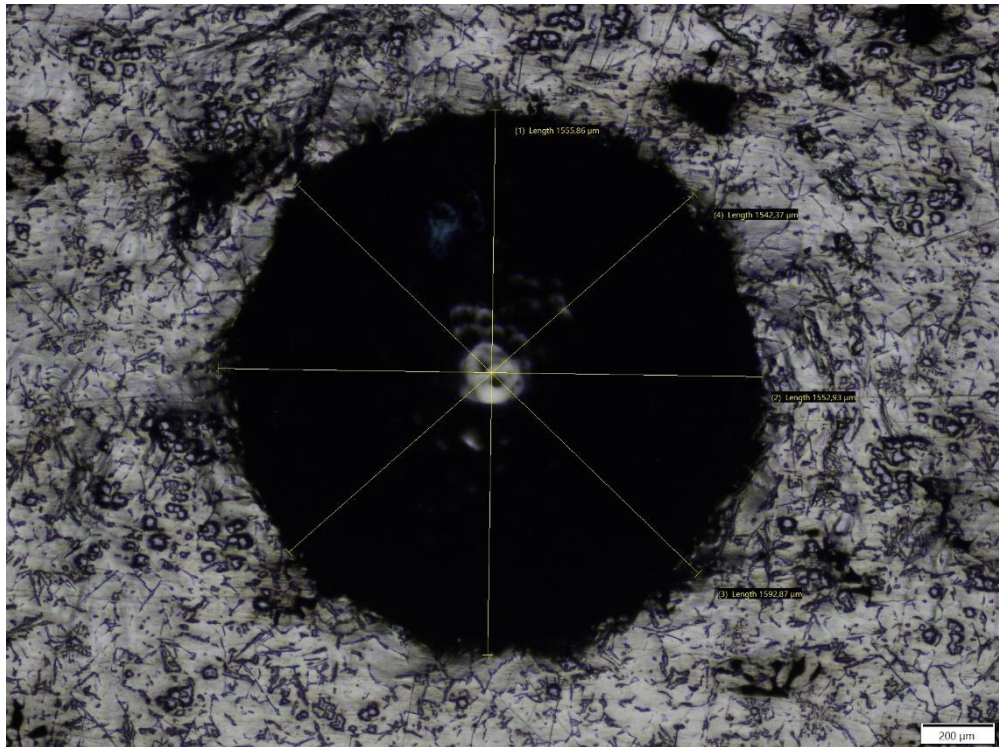


Sebelum



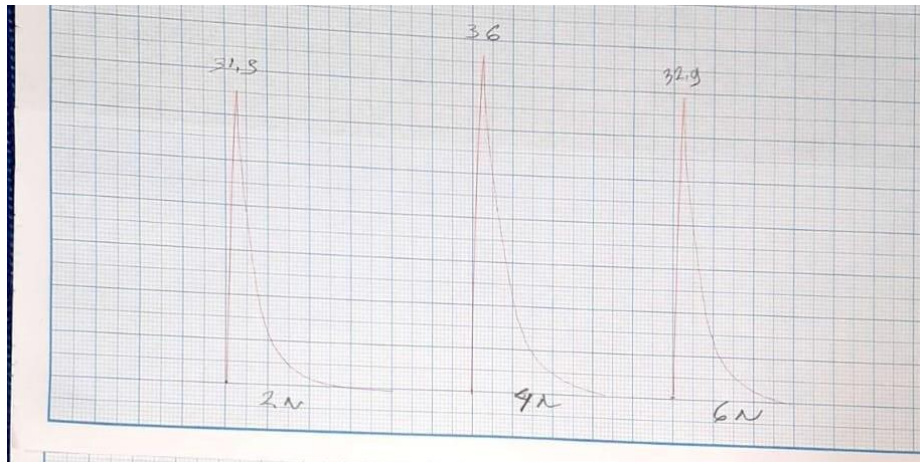
Sesudah

Lampiran 2. Hasil pengujian kekerasan



Diameter lekukan hasil uji kekerasan

Lampiran 3. Hasil pengujian tarik



Grafik uji tarik