

LAMPIRAN

1. Uji komposisi kimia



2. Pengujian impact



3. Pengujian kekerasan



4. Pengamatan Struktur Mikro



LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 332.4/UJI/IMP/VII/2022 Jenis Pengujian : Impact
Pelanggan : Imam Mu'ti Romadhon Metode Pengujian : SNI 07-0411-1989
Nim 18511262 Tanggal Diterima : 04 Juli 2022
Univ. Muhammadiyah Ponorogo Tanggal Pengujian : 04 Juli 2022
Ket. Contoh : Bentuk Standart
Hasil :

| | | |
|--|-------|-------|
| Nomor Sampel Uji | 978 | 979 |
| Kode Sampel Uji | 2 | 2 |
| Panjang sampel sebelum patah (mm) | 55,98 | 56,17 |
| Lebar sampel setelah patah (mm) | 9,85 | 9,90 |
| Tebal sampel setelah patah (mm) | 8,37 | 8,34 |
| Luas sampel setelah patah (mm ²) | 82,44 | 82,57 |
| Energi yang terbaca (Joule) | 20,00 | 23,00 |
| Nilai Impact (J / mm ²) | 0,24 | 0,28 |


Laporan ini tidak boleh dipinjamkan sebagian
Laporan pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji



Klaten, 05 Juli 2022
Mahasiswa Teknik


Lutiyanni, ST., MT.

6. Laporan hasil pengujian komposisi kimia



POLITEKNIK MANUFAKTUR CEPER
LABORATORIUM LOGAM CEPER

Babur, Tegakrejo, Cepher, Klaten 57465 - Jawa Tengah, Telp./Fax. (0272) 552968
Website : www.polmanceper.ac.id; E-mail : lab_polmanceper@yahoo.co.id



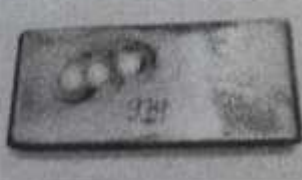
KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP - 546 - IDN

LAPORAN PENGUJIAN


Nomor : 335.1/UJI/SPUVMI/2022 Jenis Pengujian : Komposisi Kimia
 Pelanggan : Imam Mu'ti Romadhon Metode Pengujian : ASTM E 415 - 08
 Nim 18511262 Grade : Fe 100
 Univ. Muhammadiyah Ponorogo Tanggal Diterima : 04 Juli 2022
 Ket. Sampel: Langsung Produk Tanggal Pengujian: 04 Juli 2022

Hasil :

| UNSUR | SAMPSEL UJI | |
|-------|-------------------|------------------|
| | 334/22-S974 (%) | Standart Deviasi |
| C | 0,524 | 0,019 |
| Si | 0,256 | 0,017 |
| Mn | 0,876 | 0,047 |
| P | 0,026 | 0,0072 |
| S | <0,0030 | 0,00000 |
| Cr | 0,810 | 0,034 |
| Mo | 0,024 | 0,0025 |
| Ni | 0,026 | 0,0056 |
| Cu | 0,084 | 0,0020 |
| Al | <0,0020 | 0,00000 |
| Co | 0,0071 | 0,0012 |
| Nb | 0,0055 | 0,0009 |
| Ti | 0,0028 | 0,0002 |
| V | <0,0030 | 0,0004 |
| W | <0,020 | 0,0068 |
| B | <0,0010 | 0,00000 |
| Sn | 0,0056 | 0,0008 |
| Fe | 97,32 | 0,123 |



Klaten, 05 Juli 2022



Manajer Teknik
Luliyah, ST., MT.

Halaman 1 dari 2

Menguasai Logam Menguasai Dunia