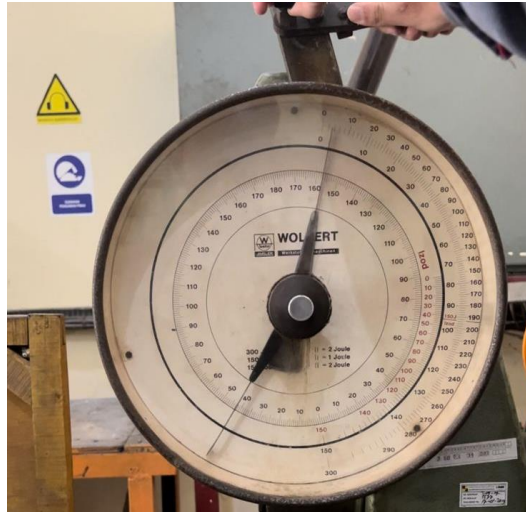


Lampiran

Lampiran 1. Pengujian impak

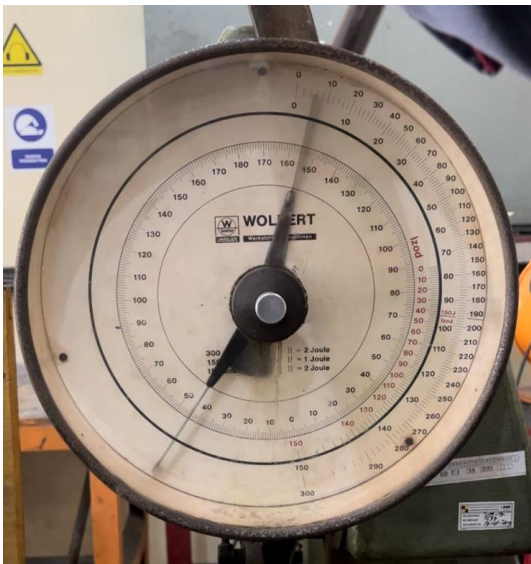
Waktu tahan 1 jam



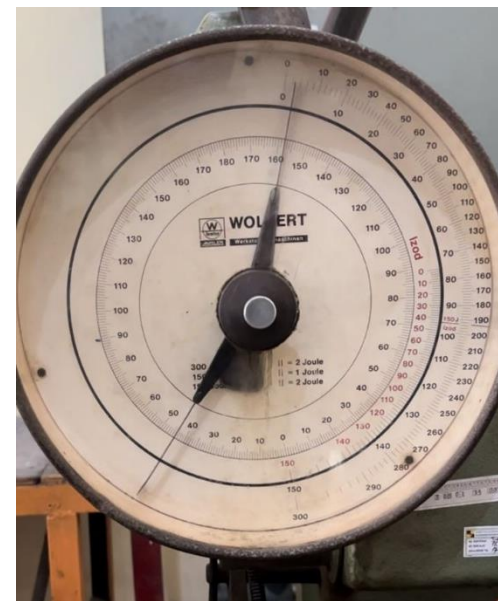
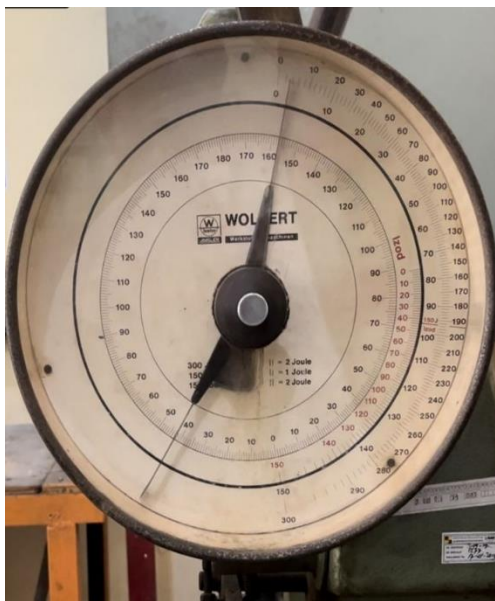
Waktu tahan 2 jam



Waktu tahan 3 jam

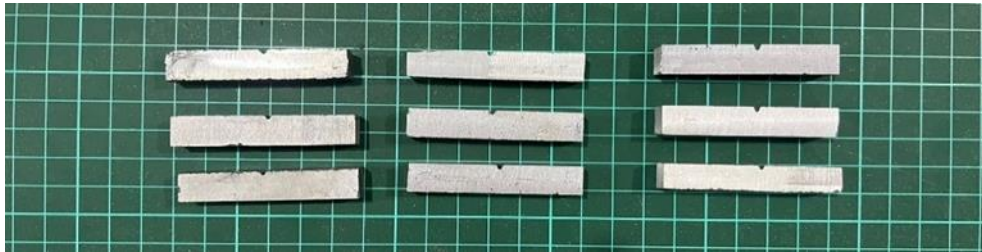


Aluminium murni hasil *casting*



Hasil Pengujian Impak						
No	Waktu Tahan (Jam)	Uji 1	Uji 2	Uji 3	Tekanan Rata-Rata	Nilai Uji Impak (J/mm ²)
1.	1	3	2.5	3.8	3.1	0.031
2.	2	3.9	3.86	4	3.92	0.0392
3.	3	5.9	5.8	6	5.9	0.059
4.	AA 6061 as-Cast	2.7	2.1	2.3	2.36	0.023

Spesimen sebelum uji impak



Lampiran 2. Pengujian kekerasan

Waktu tahan 1 jam



Waktu tahan 2 jam



Waktu Tahan 3 jam



Aluminium murni *casting*



Hasil Pengujian Kekerasan					
No	Waktu Tahan (Jam)	Uji 1	Uji 2	Uji 3	Nilai Kekerasan Rata-Rata (HRB)
1.	1	26.9	40.8	44.2	37.3
2.	2	47.7	43.7	38.9	43.4
3.	3	50.3	50	484	49.6
4.	AA 6061 as-Cast	13.3	9.3	12.7	11.8

Lampiran 3. Pembuatan Komposit

Fraksi Berat aluminium dan alumina sebelum *stir casting*



Lampiran 4. Pengujian Metalografi

Sebelum dilakukan pemolesan untuk metalografi



Setelah dilakukan pemolesan untuk metalografi



Lampiran 5. Artificial Aging

Proses penaruhan spesimen pada *muffle furnace*



Proses *Solutioning*



Proses *Quenching*



Proses *Aging*



Lampiran 6. *Thixoforming* Proses

Proses memanaskan sampai temperatur *semi solid* pada *muffle furnace*



Suhu menunjukkan *semi solid* material



Proses pembentukan material *thixoforming*



Detail produk



Plat Aluminium 6mm | Aluminium 6061 harga per 1 cm2

Kondisi	Baru
Berat Satuan	2 g
Min. Beli	210
Kategori	Mesin Milling
Etalase	Plat Aluminium - 6061

Deskripsi produk



DIMOHON UNTUK BERTANYA SEBELUM MEMBELI :)
ATAU DAPAT MEMBACA DESKRIPSI DIBAWAH

Spesifikasi :

Material Type: A6061 BE

Composition (%) : Si 0.4 0.8, Fe Max 0.7, Cu 0.15
0.4, Mn Max 0.15, Mg 0.8 1.2, Cr 0.04 0.35 Zn Max
0.25, Ti Max 0.15 Al Residue

Tensile Strength (N/mm²) : Min. 265

Pressure Resistace (N/mm²) : Min. 245

Elongation (%) : Min. 8

Equivalent : A6061 BE, T6061, AlMg1SiCu

TOMA INTERNATIONAL LIMITED

UNIT 826,8/F, OCEAN CENTRE, HARBOUR CITY, 5 CANTON ROAD, TST, KOWLOON, HONG KONG.

CERTIFICATE OF ANALYSIS (WHITE ALUMINUM OXIDE)

Commodity: White Aluminum Oxide
 Issued By: TOMA INTERNATIONAL LIMITED
 Order no: 047/PO-RAS/III/2018
 Issue date: Mar.14.2018

Product: WHITE ALUMINUM OXIDE
 Lot(Batch) Number: 2018PYMT01

Physical Composition(%)

Commodity		White Aluminum Oxide(Grade A)					Lot No.	2018PYMT01
Batch No.	Size & Quantity	Grit Siz Distribution (%)					Lot Quantity	Remarks
		Coarsest	Coarser	Basic	Mixed	Finer		
2018PYMT01	F24/2MT	0	≦25 4.5	≥45 60.5	≥65 94.5	≦3 0.1	25X40	PASS
2018PYMT01	F80/1MT	0	≦25 10	≥45 58	≥65 88	≦3 0.3	25X40	PASS
2018PYMT01	F100/1MT	0	≦25 10	≥45 56	≥65 88	≦3 0.2	25X40	PASS

Chemical Composition(%)

	Al2O3	SiO2	Fe2O3	Na2O		
WA F24	99.65	0.05	0.01	0.24		
WA F80	99.62	0.07	0.02	0.27		
WA F100	99.61	0.07	0.02	0.27		

Tested by: Wang Fang Checked by: Zhuang Hui

Reported by: Lui Ying Report Date: Apr.30.2018

TOMA INTERNATIONAL LIMITED
 頭馬國際有限公司
 PRATIWI GRANT ANTHIA WINASIS
 JAKARTA

.....
 Authorized Signature(s)