

LAMPIRAN



LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
Jl. Grafika No.2, Kampus UGM Yogyakarta, 55281
Telp. (0274) 521673, Fax. (0274) 521673

SURAT KETERANGAN

No : /Lab Bahan Teknik/DTMI/UGM/2017

Kami selaku pengelola Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin dan Industri Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : **Muhammad Finza Pratama**
NIM : **20130130019**
Program Studi : **Teknik Mesin**
Fakultas : **Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

Telah bebas dari segala tanggungan di laboratorium kami, dan telah selesai melakukan penelitian.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar – benarnya, untuk dimanfaatkan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 02 Oktober 2017

PLP

Bahan Teknik UGM


Sunhaji

196506041986121001



LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

HASIL PENGUJIAN KEKERASAN

No. 168 / P.Kkr / BT.DTM / 2017

Spesimen Plastik ABS, Variasi Temperatur Elektroless

No	Kode	Uji 1	Uji 2	Uji 3	Uji 4	Uji 5	Kekerasan Rata-rata
1	R M	82,5	82,5	83,5	82,5	83,0	82,80
2	T.30	85,5	84,0	85,0	84,5	85,5	84,90
3	T.40	85,0	85,0	84,5	86,0	85,0	85,10
4	T.50	85,0	84,0	84,5	84,5	85,5	84,70
5	T.60	86,0	85,5	85,0	84,5	85,0	85,20
6	T.70	86,0	85,0	85,5	85,5	85,0	85,40

Lembar asli, tidak untuk digandakan

Keterangan :

1. Diuji dengan *Shore Hardness Tester, Type D*
2. Pengujian dilakukan pada tanggal 20 Oktober 2017

Yogyakarta, 20 Oktober 2017
Staf Laboratorium Bahan Teknik



Puji Priyana, SST.
NIP. 196704101999031002



**LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
BALAI PENELITIAN TEKNOLOGI BAHAN ALAM
LABORATORIUM PENGUJIAN**

Jl. Jogja –Wonosari, Km 31,5, Gading, Playen, Gunungkidul, Yogyakarta
55861, PO.BOX: 174 WNO Telp (+62 274) 392570, Faks : (+62 274) 391168,
website : <http://www.bptba.lipi.go.id/>, e-mail: bptba@mail.lipi.go.id

Laporan Hasil Uji

Laporan No. : 66/LHU/BPTBA/XI/2017
Data Pelanggan
Nama : M. Finza Pratama
Institusi : UMY
Alamat : Yogyakarta
Jumlah Sampel Uji : 2 (dua)
Nama Sampel Uji : Material
Tanggal Penerimaan : 8 November 2017
Tanggal Pengujian : 4 Desember 2017
Parameter Uji : **SEM dan EDX 1 sampel, SEM 1 sampel**
Acuan Standar : *Instruction Manual for Model SU3500 Scanning Electron Microscope*
Hasil Pengujian : Hasil pengujian tersimpan dalam CD dengan nomor
"66/SMPL/BPTBA/XI/2017".

Gunungkidul, 4 Desember 2017

Manajer Mutu,
Laboratorium Pengujian
LIPI



"Tidak diperbolehkan menggandakan atau mendistribusikan sebagian atau keseluruhan dari laporan hasil uji ini dalam segala bentuk untuk kepentingan apapun juga tanpa persetujuan tertulis dari Manajer Mutu Laboratorium Pengujian BPTBA LIPI"