

LAMPIRAN



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
LABORATORIUM MATERIAL
Jalan Ir. Sutami 36A Ketingan Surakarta 57126
Website: www.mesin.uns.ac.id

Sertifikat Hasil Pengujian *Certificate of Analysis*

No. SHP : 1324/L.M.006/X/2019
Reference Number

Nomor Contoh :
Sample Number

Jenis Contoh : Polyethylene, Polypropilene, dan Polyamida/nilon
Material

Parameter : Hasil uji tarik, uji bending, uji tekan dan uji impact
Parameters

Asal Contoh : UNTAG Surabaya
Sample's origin

Dibuat Untuk : UNTAG Surabaya
Executed

Tgl. Pengambilan/penyerahan)**
Contoh Uji : 30 Oktober 2019
Sample taken/received on

Mengetahui
a.n Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik



Dody Ariawan, S.T., MT., Ph.D
NIP. 197306041999031003

Surakarta, 06 NOV 2019
Kepala Lab Material



Dr. Ir. Wijang Wisnu Raharjo, M.T.
NIP. 196810041999031002



**LABORATORIUM MATERIAL TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

SURAT KETERANGAN

Laboratorium Material Teknik Mesin UNS menerangkan bahwa :

Nama : Hery Prasetyo
NIM : 1421504690
Institusi : Universitas 17 Agustus 1945 (UNTAG) Surabaya
Jln. Semolowaru No 45 Surabaya

Telah melakukan penelitian pengujian ~~Tarik~~ ^{Impact} dengan judul "Rancang bangun mesin uji impact metode Charpy untuk pengujian bahan komposit polimer serat alam (*natural Fiber*)" pada tanggal 31 Oktober 2019 di laboratorium Material Teknik Mesin UNS.

Demikian surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 31 Oktober 2019




Dr. Ir. Wijang Wisnu Raharjo, MT.
NIP 196810041999031002



TABEL HASIL UJI IMPACK

No	Nama Spesimen	Dimensi Spesimen				Berat Pendulum (kg)	Panjang Pendulum (m)	Sudut Pantul Spesimen		
		Tebal (mm)	Lebar (mm)	Panj (mm)	Luas (m ²)			Sudut α	Tanpa Benda Uji (β)	Dengan Benda Uji (β')
1	Polypropilene	8	10	80	0.000080	9,5	0,83	90	89	87
2	Polypropilene	8	10	80	0.000080	9,5	0,83	90	89	87
3	Polypropilene	8	10	80	0.000080	9,5	0,83	90	89	86
4	Polypropilene	8	10	80	0.000080	9,5	0,83	90	89	87
5	Polypropilene	8	10	80	0.000080	9,5	0,83	90	89	88

Surakarta, 30 Oktober 2019
Kepala Lab Material Teknik Mesin

Dr. Ir. Wijang Wisnu Raharjo, MT.
NIP 196810041999031002