

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

LAPORAN HASIL ANALISA
REPORT OF ANALYSIS

No. Order : 190515
Customer : TOVEC YULIANTO
Analisa : Spectrometer
Tanggal : 15/05/2019
Kode Sampel : ALUMINIUM
Program : ALALSI
Hasil / Result :

Unsur	%
Si	12.0903
Fe	3.6979
Cu	3.7737
Mn	0.1297
Mg	0.6510
Cr	0.0740
Ni	1.0922
Zn	0.1568
Ti	0.0499
Ca	0.0000
P	0.0584
Pb	0.0117
Sb	0.0000
Sn	0.0142
Al	78.32

Catatan : Sample diuji oleh Laboratorium kami

Yogyakarta, 17 Mei 2019
PLP Laboratorium
Bahan Teknik UGM

Sunhaji
NIP:196506041986521001





LABORATORIUM PENGUJIAN BAHAN
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
IST AKPRIND YOGYAKARTA

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No.044/HardnessVickers/LPB/V/19

: TOVEC YULIANTO
: D200150267
: Teknik Mesin S-1
UMS

Pengujian : Hardness Vickers
Beban : 60 Kgf
Indentor : Piramida Intan 136°

No.	Speciment	Indentasi	P (kgf)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D rata-rata (mm)	D ² (mm)	Hardness Vickers
1	Tanpa Riser	1	60	0.99	0.94	0.97	0.931	119.456
		2	60	1.16	1.17	1.17	1.357	81.961
		3	60	1.06	1.08	1.07	1.145	97.161
2	Riser 1	1	60	1.12	1.08	1.10	1.210	91.934
		2	60	1.31	1.30	1.31	1.703	65.319
		3	60	1.04	1.11	1.08	1.156	96.260
3	Riser 2	1	60	1.05	1.15	1.10	1.210	91.934
		2	60	1.18	1.14	1.16	1.346	82.669
		3	60	0.93	0.97	0.95	0.903	123.258
4	Riser 3	1	60	0.87	0.89	0.88	0.774	143.647
		2	60	0.84	1.01	0.93	0.856	130.010
		3	60	1.05	1.11	1.08	1.166	95.370

Yogyakarta, 10 Mei 2019

Staf Laboratorium Pengujian Bahan



Lilik Martono
14.0387.717.C

Alamat :

Kampus 1 IST AKPRIND Jl. Kalisahak No.28 Komplek Balapan Yogyakarta
Kampus 2 IST AKPRIND Jl. Dewa Nyoman Oka No.32 Kotabaru Yogyakarta
www.akprind.ac.id E-mail : pengujianbahan@akprind.ac.id



LABORATORIUM PENGUJIAN BAHAN
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
IST AKPRIND YOGYAKARTA

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No.046/HardnessVickers/LPB/V/19

: TOVEC YULIANTO
: D200150267
: Teknik Mesin S-1
UMS

Pengujian : Hardness Vickers
Beban : 60 Kgf
Indentor : Piramida Intan 136°

no.	Speciment	Indentasi	P (kgf)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D rata-rata (mm)	D ² (mm)	Hardness Vickers
1	Tanpa Riser	4	60	0.98	1.06	1.02	1.040	106.920
		5	60	1.01	1.06	1.04	1.071	103.844
		6	60	1.11	1.15	1.13	1.277	87.117
		7	60	1.02	1.01	1.02	1.030	107.976
2	Riser 1	4	60	0.96	0.95	0.96	0.912	121.970
		5	60	1.11	1.14	1.13	1.266	87.893
		6	60	1.08	1.13	1.11	1.221	91.104
		7	60	1.03	1.03	1.03	1.061	104.854
3	Riser 2	4	60	0.88	0.91	0.90	0.801	138.872
		5	60	1.20	1.19	1.20	1.428	77.898
		6	60	1.08	1.10	1.09	1.188	93.628
		7	60	1.10	1.10	1.10	1.210	91.934
4	Riser 3	4	60	0.95	0.95	0.95	0.903	123.258
		5	60	1.05	1.04	1.05	1.092	101.866
		6	60	1.07	1.02	1.05	1.092	101.866
		7	60	1.18	1.30	1.24	1.538	72.347

Yogyakarta, 17 Mei 2019
Staf Laboratorium Pengujian Bahan


Lilik Martono
14.0387.717.C





Alamat :
Kampus 1 IST AKPRIND Jl. Kalisahak No.28 Komplek Balapan Yogyakarta
Kampus 2 IST AKPRIND Jl. Dewa Nyoman Oka No.32 Kotabaru Yogyakarta
www.akprind.ac.id E-mail : pengujianbahan@akprind.ac.id

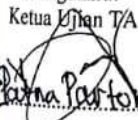


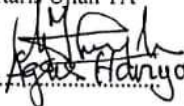
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
Jl. A. Yani Pabelan Kartasura Tromol Pos 1 Telp. (0271) 717417 ps 222

KARTU REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Nama : Tolkec Yulianto
NIM : 0.200.15.0267
Tanggal Ujian : 3-8-2019
Topik TA : Casting Aluminium
Pembimbing TA : Patna Partono. S.T. MT.

No.	Materi Revisi	Tanggal dan Tanda Tangan Penguji
1.	<p>Yang ditandai oleh Team penguji harus direvisi!</p> <p>Ace 8/8/2019</p> <p> Patna Partono</p> <p>Ace 13/19 </p> <p>Ace </p>	<p></p>

Mengetahui
Ketua Ujian TA

Patna Partono. S.T. MT.

Surakarta, 3-8-2019
Sekertaris Ujian TA

If. Agus Haryanto. MT.

Catatan :
Batas maksimal melakukan revisi 1 (satu) bulan sejak dilaksanakan ujian pendadaran