



LABORATORIUM POLSRI PALEMBANG

Jalan Srijaya Negara Palembang 30139
Telp.0711-353414, Fax. 0711- 355918, Email : labpolsri@polsri.ac.id

F-POLSRI-5.2.3.01

SURAT TANDA UJI Nomor : 151/LM/HT/06/2018

Nama Pelanggan : Reza Fahlevi Tanggal : 05 Juni 2018
Alamat : Palembang Tanggal uji : 05 Juni 2018
Proyek : Penelitian/Skripsi Mhs POLSRI Diuji oleh : Ir. Romli, M.T
Peralatan : Rockwell Hardness Tester Model HR-150A
Material : Sproket/ Baja Karbon Rendah

Spesimen	Titik Pengujian	Indentor	P (Kg)	HRB	HRBRata-rata
Sprocket original tanpa perlakuan	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	82,8	82,5
	2			81,5	
	3			81,5	
	4			84,3	
	5			82,2	
Sprocket imitasi tanpa perlakuan	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	69,3	65,7
	2			67,4	
	3			60,9	
	4			64,5	
	5			66,6	
Sprocket imitasi suhu 850°C media air	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	90,1	90,3
	2			91,5	
	3			93,0	
	4			92,8	
	5			84,1	
Sprocket imitasi suhu 850°C media air	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	92,9	91,3
	2			92,3	
	3			91,0	
	4			90,8	
	5			89,5	
Sprocket imitasi suhu 850°C media air	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	89,8	90,2
	2			90,2	
	3			90,1	
	4			90,0	
	5			91,0	
Sprocket imitasi suhu 850°C media silicon oil	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	71,4	71,5
	2			71,2	
	3			70,4	
	4			72,6	
	5			71,7	



LABORATORIUM POLSRI PALEMBANG

Jalan Srijaya Negara Palembang 30139
Telp.0711-353414, Fax. 0711- 355918, Email : labpolsri@polsri.ac.id

Spesimen	Titik Pengujian	Indentor	P (Kg)	HRB	HRBRata-rata
Sprocket imitasi suhu 850°C media silicon oil	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	72,2	71,7
	2			71,8	
	3			71,2	
	4			72,0	
	5			71,6	
Sprocket imitasi suhu 850°C media silicon oil	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	72,4	71,7
	2			72,5	
	3			71,6	
	4			71,7	
	5			70,6	
Sprocket imitasi suhu 850°C media udara	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	66,7	67,7
	2			68,7	
	3			63,7	
	4			69,0	
	5			70,6	
Sprocket imitasi suhu 850°C media udara	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	69,2	68,0
	2			69,0	
	3			70,2	
	4			66,6	
	5			65,0	
Sprocket imitasi suhu 850°C media udara	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	68,2	67,7
	2			66,2	
	3			68,8	
	4			68,0	
	5			67,4	
Sprocket imitasi suhu 850°C media oli bekas	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	78,0	76,6
	2			75,6	
	3			76,0	
	4			76,8	
	5			76,6	
Sprocket imitasi suhu 850°C media oli bekas	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	77,2	77,1
	2			76,8	
	3			77,6	
	4			77,2	
	5			76,9	
Sprocket imitasi suhu 850°C media oli bekas	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	76,7	77,1
	2			77	
	3			77,8	
	4			76,6	
	5			77,8	
Sprocket imitasi suhu 900°C media air	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	90,0	93,6
	2			95,6	
	3			93,4	
	4			98,0	
	5			91,1	



LABORATORIUM POLSRI PALEMBANG

Jalan Srijaya Negara Palembang 30139
Telp.0711-353414, Fax. 0711- 355918, Email : labpolsri@polsri.ac.id

Spesimen	Titik Pengujian	Indentor	P (Kg)	HRB	HRBRata-rata
Sprocket imitasi suhu 900°C media air	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	96,6	93,1
	2			95,1	
	3			93,4	
	4			90,1	
	5			90,4	
Sprocket imitasi suhu 900°C media air	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	98,0	95,3
	2			97,8	
	3			90,0	
	4			95,6	
	5			95,3	
Sprocket imitasi suhu 900°C media Silicon Oil	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	73,2	75,0
	2			75,3	
	3			76,6	
	4			73,9	
	5			76,1	
Sprocket imitasi suhu 900°C media Silicon Oil	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	73,6	75,3
	2			76,5	
	3			75,9	
	4			76,0	
	5			74,6	
Sprocket imitasi suhu 900°C media Silicon Oil	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	75,6	74,9
	2			75,1	
	3			75,8	
	4			72,4	
	5			76,0	
Sprocket imitasi suhu 900°C media udara	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	69,8	71,4
	2			71,8	
	3			71,0	
	4			73,0	
	5			71,3	
Sprocket imitasi suhu 900°C media udara	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	73,4	71,5
	2			69,2	
	3			71,0	
	4			73,0	
	5			71,3	
Sprocket imitasi suhu 900°C media udara	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	72,4	71,0
	2			70,5	
	3			69,0	
	4			72,2	
	5			71,3	
Sprocket imitasi suhu 900°C media Oli Bekas	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	79,6	81,2
	2			81,6	
	3			80,4	
	4			80,0	
	5			84,3	



LABORATORIUM POLSRI PALEMBANG

Jalan Srijaya Negara Palembang 30139
Telp.0711-353414, Fax. 0711- 355918, Email : labpolsri@polsri.ac.id

Spesimen	Titik Pengujian	Indentor	P (Kg)	HRB	HRBRata-rata
Sprocket imitasi suhu 900°C media Oli Bekas	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	85,0	81,6
	2			80,2	
	3			80,4	
	4			81,6	
	5			80,8	
Sprocket imitasi suhu 900°C media Oli Bekas	1	Bola Baja Ø 1/16"	100	82,2	81,4
	2			81,4	
	3			81,0	
	4			81,4	
	5			81,0	



Manajer Teknis,

H. Romli, M.T.
NIP. 196710181993031003