

LAMPIRAN







	Laboratorium Pengujian Bahan & Pelapisan Logam Jurusan Teknik Mesin - Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya
	Pengujian Kekerasan HRC (Hardness Rockwell C)

SURAT KETERANGAN

Surabaya, 22 April 2022

Yth. Ketua Program Studi Teknik Mesin
 Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
 Di tempat

Dengan hormat,

Yang bersangkutan di bawah ini:

NO	NAMA	NBI
1	R. Dany Kusuma Dwi Putranta	1421800165

Telah melakukan Pengujian Kekerasan Rockwell C (HRC) di Laboratorium Pengujian Bahan Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Surabaya. Dengan topik penelitian “Analisa Pengaruh Variasi Temperatur Pemanasan Dan Media Pendingin Pada Proses Carburizing Terhadap Pengujian Kekerasan Dan Mikro Struktur Pada Baja Karbon Rendah”.

Demikian surat keterangan ini. Atas perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.

Surabaya, 22 April 2022

KaSubLab.

Pengujian Bahan & Pelapisan Logam


 (Tri Hartutuk Ningsih, S.T.M.T.)



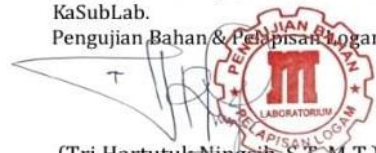
Laboratorium Pengujian Bahan & Pelapisan Logam
Jurusan Teknik Mesin - Fakultas Teknik
Universitas Negeri Surabaya

Pengujian Kekerasan
 HRC (Hardness Rockwell C)

TABEL PENGUJIAN KEKERASAN (HRC)

Variasi Temperatur Dan Media Pendinginan	Spesimen	Nilai / Titik Up (HRC)			Rata-rata Tiap Spesimen
		1	2	3	
Tanpa Perlakuan	1	33,0	33,1	33,2	33,10
	2	33,8	34,3	34,0	34,03
	3	33,7	34,0	33,8	33,83
Nilai Rata-Rata (\bar{x})					33,65
850°C Air	1	33,1	34,3	45,3	37,56
	2	33,3	34,4	44,4	37,36
	3	34,3	35,2	45,4	38,30
Nilai Rata-Rata (\bar{x})					37,74
900°C Air	1	34,2	36,4	49,7	40,10
	2	34,0	38,5	48,7	40,40
	3	34,7	37,5	49,9	40,70
Nilai Rata-Rata (\bar{x})					40,40
950°C Air	1	36,4	40,1	55,0	42,46
	2	37,6	41,6	53,9	44,36
	3	37,0	41,3	54,0	44,10
Nilai Rata-Rata (\bar{x})					43,64
850°C Air Garam	1	36,4	38,5	52,5	42,46
	2	36,6	39,4	53,0	43,00
	3	36,3	38,7	52,2	42,40
Nilai Rata-Rata (\bar{x})					42,62
900°C Air Garam	1	37,8	41,6	63,6	47,66
	2	38,0	41,4	64,8	48,06
	3	37,5	42,0	64,4	47,96
Nilai Rata-Rata (\bar{x})					47,89
950°C Air Garam	1	40,2	43,7	74,0	52,63
	2	40,4	43,0	73,7	52,36
	3	39,8	42,4	73,1	51,76
Nilai Rata-Rata (\bar{x})					52,25
850°C Oli SAE 40	1	33,1	35,2	39,6	35,96
	2	33,3	34,5	40,3	36,03
	3	33,1	36,8	39,0	36,03
Nilai Rata-Rata (\bar{x})					36,01
900°C Oli SAE 40	1	34,5	37,2	41,3	37,66
	2	34,5	36,7	42,1	37,76
	3	34,8	37,4	43,8	38,66
Nilai Rata-Rata (\bar{x})					38,03
950°C Oli SAE 40	1	35,5	38,4	44,1	39,33
	2	36,7	39,6	44,1	40,13
	3	36,9	38,7	43,8	39,80
Nilai Rata-Rata (\bar{x})					39,75

Surabaya, Surabaya, 22 April 2022
 KaSubLab.
 Pengujian Bahan & Pelapisan Logam



(Tri Hartutuk Ningsih, S.T., M.T.)



