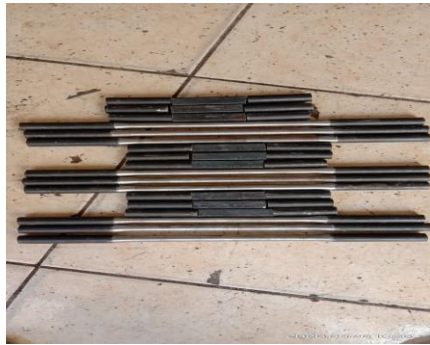


LAMPIRAN



Uji Impact

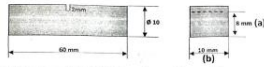




LABORATORIUM MATERIAL TEKNIK
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
SEMESTER GASAL 2019-2020

Nama Mahasiswa :
NIM :
Tanggal Pengujian :

PENGAMBILAN DATA PRAKTIKUM UJI IMPACT



a= Tinggi section dibawah takik (r E= Energi yang diserap (J)
b= Lebar Sampel (mm) Hi= Harga Impact $\frac{E}{A}$ (J/mm)
A= Luas penampang dibawah takik (axb) ($LE_{0.5}$)

Material : ST. 37
Metode : Charpy
Beban Imp: 2608

NO	T (C)	a (mm)	b (mm)	A (mm)	α_1 (sudut)	α_2 (sudut)	Bentuk Patahan
a 1		8	10	80	110	33	
b 2		4	17	4	4	57	
b 3		4	17	4	4	7	
d 4		4	1	4	4	5	

Surabaya 2019

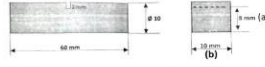
(AsLab. Material)



LABORATORIUM MATERIAL TEKNIK
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
SEMESTER GASAL 2019-2020

Nama Mahasiswa :
NIM :
Tanggal Pengujian :

PENGAMBILAN DATA PRAKTIKUM UJI IMPACT



a= Tinggi section dibawah takik (r E= Energi yang diserap (J)
b= Lebar Sampel (mm) Hi= Harga Impact $\frac{E}{A}$ (J/mm)
A= Luas penampang dibawah takik (axb)

Material : ST. 37
Metode : Charpy
Beban Imp: 2608

NO	T (C)	a (mm)	b (mm)	A (mm)	α (sudut)	α (sudut)	Bentuk Patahan
E 1		8	10	80	110	5	
F 2		4	17	4	4	56	
g 3		4	17	4	4	5	
h 4		4	1	4	4	21	

Surabaya 2019

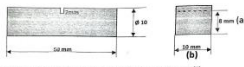
(AsLab. Material)



LABORATORIUM MATERIAL TEKNIK
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
SEMESTER GASAL 2019-2020

Nama Mahasiswa :
NIM :
Tanggal Pengujian :

PENGAMBILAN DATA PRAKTIKUM UJI IMPACT



a= Tinggi section dibawah takik (r E= Energi yang diserap (J)
b= Lebar Sampel (mm) Hi= Harga Impact $\frac{E}{A}$ (J/mm)
A= Luas penampang dibawah takik (axb)

Material : ST. 37
Metode : Charpy
Beban Imp: 2608

NO	T (C)	a (mm)	b (mm)	A (mm)	α (sudut)	α (sudut)	Bentuk Patahan
i 1		8	10	80	110	15	
j 2		4	17	4	4	33	
3							
4							

Surabaya 2019

(AsLab. Material)

Uji Rockwell

M

Nama Mahasiswa :
NBI :
Tanggal Pengujian :

Data Hasil Praktikum Pengujian Kekerasan Rockwell

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
1	80° + 25 mm 300 gr 1 = 5 Detik	P = 110 KG	C DIAMOND CONE	55.5 52 59 54.5 53.5	54.9	

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
2	80° + 20 mm 90 + 500 gr 1 = 5 Detik	P = 150 KG	C DIAMOND CONE	16.5 46 60.5 36.5 45	52.9	

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
3	80° + 20 mm 90 + 500 gr 1 = 5 Detik	P = 150 KG	C DIAMOND CONE	53 57.5 59 56.5 55	55.2	

Surabaya, 2020

As.Lab. Material

M

Nama Mahasiswa :
NBI :
Tanggal Pengujian :

Data Hasil Praktikum Pengujian Kekerasan Rockwell

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
1	80° + 25 mm 300 gr 1 = 5 Detik	P = 110 KG	C DIAMOND CONE	55.5 52 59 54.5 53.5	54.9	

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
2	80° + 20 mm 90 + 500 gr 1 = 5 Detik	P = 150 KG	C DIAMOND CONE	16.5 46 60.5 36.5 45	52.9	

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
3	80° + 20 mm 90 + 500 gr 1 = 5 Detik	P = 150 KG	C DIAMOND CONE	53 57.5 59 56.5 55	55.2	

Surabaya, 2020

As.Lab. Material

M

Nama Mahasiswa :
NBI :
Tanggal Pengujian :

Data Hasil Praktikum Pengujian Kekerasan Rockwell

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
1	80° + 25 mm 300 gr 1 = 5 Detik	P = 110 KG	C DIAMOND CONE	62 61.5 61 59.5 59	60.6	

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
2	Tampa Darlukam 1 = 5 Detik	P = 150 KG	C DIAMOND CONE	50 46.5 49 48 45	46.7	

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
3	80° + 25 mm 750 gram 1 = 5 Detik	P = 150 KG	C DIAMOND CONE	56.5 55.5 58 56 57	56.6	

Surabaya, 2020

As.Lab. Material

M

Nama Mahasiswa :
NBI :
Tanggal Pengujian :

Data Hasil Praktikum Pengujian Kekerasan Rockwell

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
1	80° + 25 mm 300 gr 1 = 5 Detik	P = 110 KG	C DIAMOND CONE	61 61 61 60 66	58.4	

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
2	80° + 25 mm 90 + 500 gr 1 = 5 Detik	P = 150 KG	C DIAMOND CONE	53.5 54.5 56 53.5 52	54.3	

NO	BENDA UJI	KONDISI INDENTASI	INDENTASI	HR C	HR RATA 2	KETERANGAN
3	80° + 25 mm 90 + 500 gr 1 = 5 Detik	P = 110 KG	C DIAMOND CONE	56 55 58 54.5 58	57.1	

Surabaya, 2020

As.Lab. Material

Uji Tarik

