

Latihan Pengukuhan

BAB 2: BAHAN, PERALATAN DAN MESIN PPEMBINAAN PRODUK

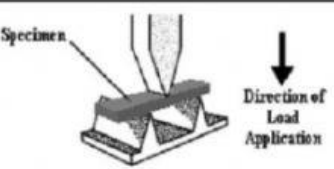
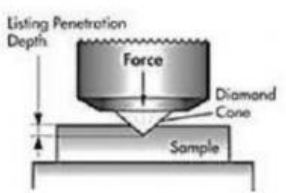
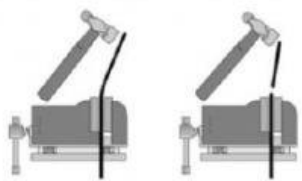
2.1.2 Sifat Mekanikal Bahan

1. Pilih sifat mekanikal bahan berdasarkan pernyataan berikut

Pernyataan	Sifat Mekanikal
Kemampuan bahan untuk menahan daripada berlaku kehausan, goresan, pengikisan atau tusukan	
Kemampuan bahan untuk menahan beban yang dikenakan tanpa patah atau putus	
Kemampuan bahan untuk kembali semula ke bentuk asal tanpa mengalami perubahan bentuk	

Jadual 1

2. Berikut adalah ujian-ujian yang dilakukan untuk mengukur kemampuan bahan. Pilih sifat mekanikal bahan yang diuji dalam ruang yang disediakan

Ujian	Sifat Mekanikal
	(i)
	(ii)
	(iii)

Jadual 2

3. Kenalpasti sifat mekanikal berdasarkan bahan dalam rajah 1. Jawapan (i) telah diberikan.

SIFAT MEKANIKAL	• BAHAN
i) Kemuluran	• Keluli berkarbon rendah, loyang
ii)	• Keluli berkelajuan tinggi
iii)	• Spring, getah
iv)	• Besi tuang, gangsa

Rajah 1

4. Lengkapkan jadual 3 dengan pilihan sifat mekanikal bahan yang tepat. Jawapan (iv) telah diberikan

Logam	Sifat mekanikal
Keluli karbon tinggi	i.....
Besi tuang	ii.....
Aloi	iii.....
Aluminium	iv.... Mudah ditempa.....

Jadual 3