

Jabatan Pengajian Politeknik

UNIT PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN  
JABATAN PENGAJIAN POLITEKNIK  
(KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI)

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

PEPERIKSAAN AKHIR  
SESI DISEMBER 2011

**JK101 : TEKNOLOGI WOKSYOP 1**

**TARIKH : 23 APRIL 2012**  
**MASA : 2 JAM (11:15 AM – 1:15 PM)**

Arahan:

1. Kertas soalan ini mengandungi **ENAM (6)** soalan sahaja
2. Calon-calon dikehendaki menjawab **EMPAT (4)** soalan sahaja
3. Setiap soalan membawa 25 markah

---

Kertas soalan ini mengandungi (6) muka surat bercetak tidak termasuk muka hadapan

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

**Arahan : Jawab EMPAT (4) soalan sahaja.**

**SOALAN 1**

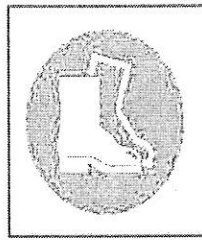
a) Mengapakah kita perlu mematuhi langkah keselamatan semasa di bengkel.  
(3 markah)

b) Apakah kegunaan alat-alatan di bawah :  
i- Gogal  
ii- Sarung tangan keselamatan  
iii- Kasut keselamatan  
(12 markah)

c) Berikan maksud papan tanda keselamatan di bawah  
(10 markah)

i-

ii-



**SOALAN 2**

a) Lukiskan dan berikan kegunaan alatan di bawah :  
i- Angkup luar  
ii- Angkup dalam  
(8 markah)

b) Lukiskan alat-alat menguji yang berikut :  
i- Bongkah V  
ii- Bilah selari  
iii- Sesiku L  
(9 markah)

- c) Berikan kegunaan alatan di bawah :
- i- Jangkarit
  - ii- Penebuk pusat
  - iii- Penebuk cucuk

(8 markah)

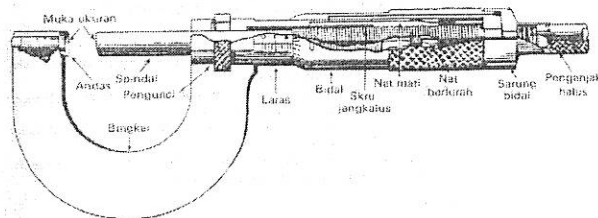
**SOALAN 3**

- a) Lengkapkan jadual di bawah :

Alat Menyusun tanda/menguji	Kegunaan
1. Sesiku L	
2. Bongkah V	
3. Pembaris keluli	

(6 markah)

- b) Namakan alat pengukuran di bawah dan kegunaannya



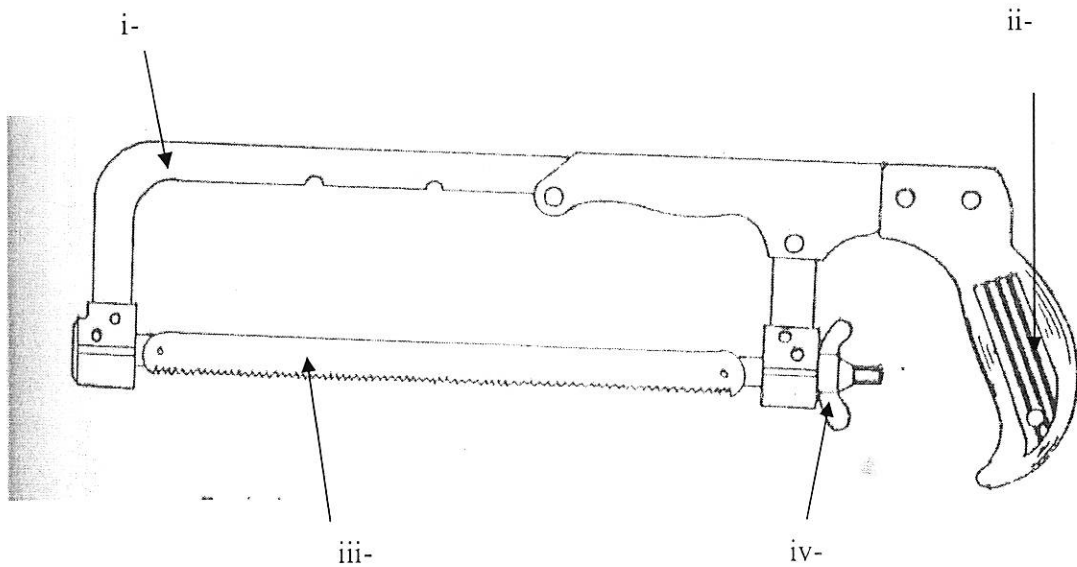
(7 markah)

- c) Lukiskan dan labelkan 4 (EMPAT) bahagian sebuah angkup vernier dengan lengkap.

(12 markah)

## SOALAN 4

a) Labelkan gambarajah gergaji di bawah :



(8 markah)

b) Lukis dan namakan 3(TIGA) jenis kuak gigi gergaji

(8 markah)

c) Namakan 3(TIGA) jenis kikir

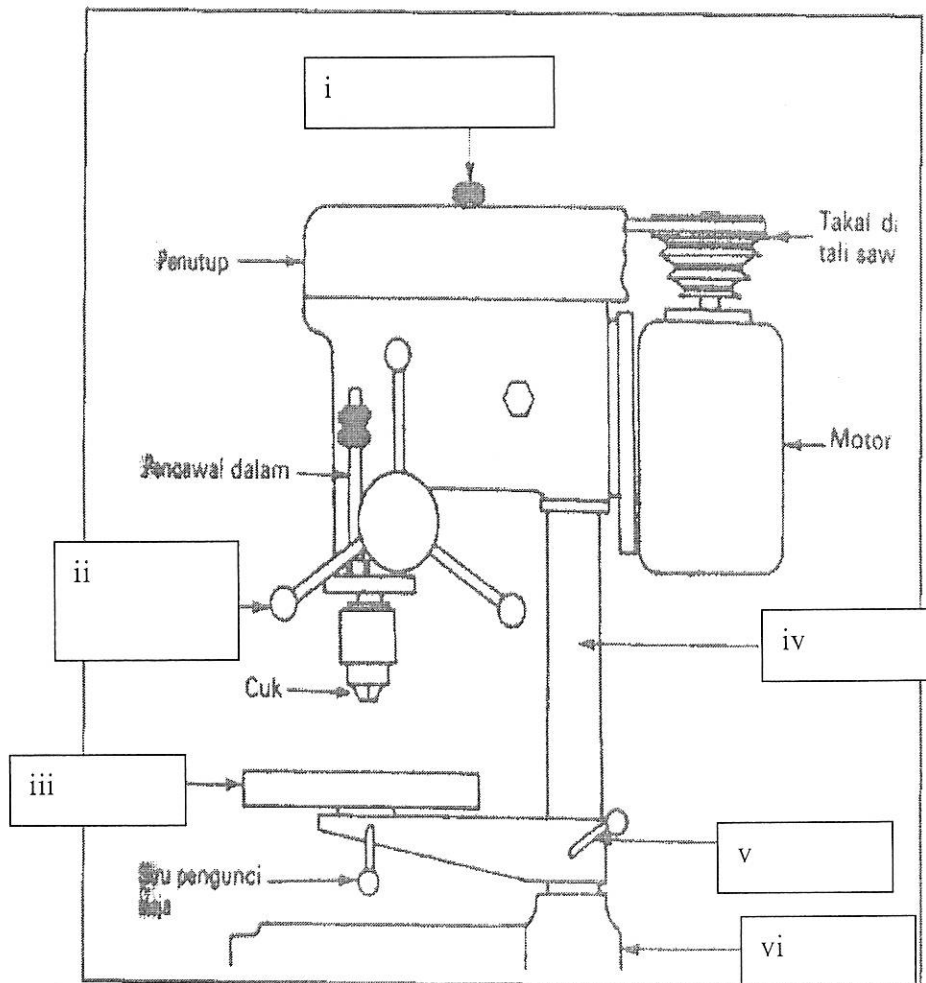
(6 markah)

d) Apakah kegunaan sebuah kikir

(3 markah)

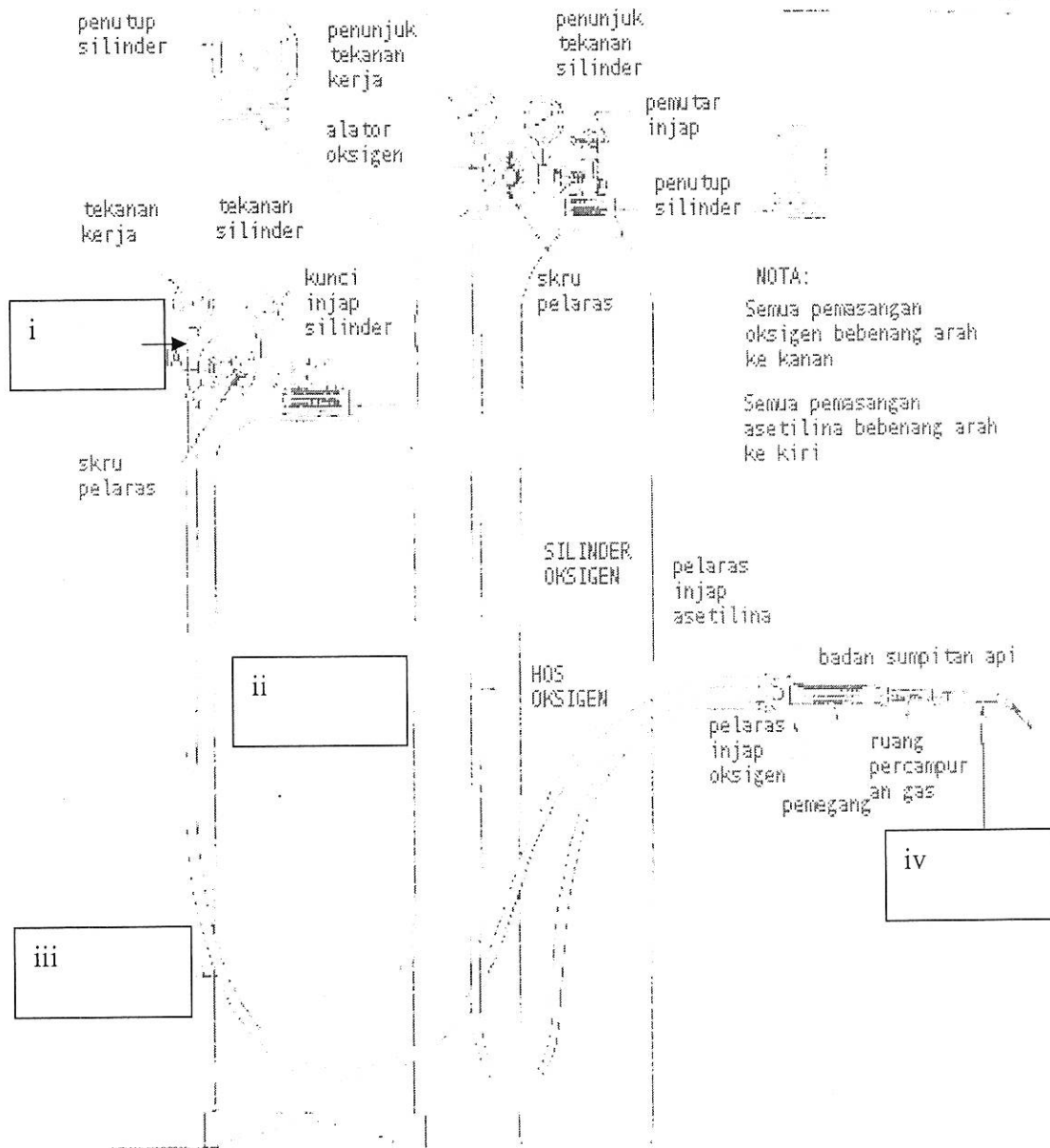
## SOALAN 5

- a) Apakah kegunaan gerudi? (3 markah)
- b) Senaraikan 3(TIGA) jenis mata gerudi (6 markah)
- c) Berikan 2 kegunaan bendalir penyejuk (coolant) (4 markah)
- d) Labelkan mesin gerudi di bawah : (12 markah)



**SOALAN 6**

- a) Apakah kegunaan kimpalan gas (3 markah)
- b) Labelkan alatan kimpalan gas di bawah :



(12 markah)

- c) Lukis 5 jenis sambungan dalam kimpalan gas (10 markah)