

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2012/2013**

NAMA KURSUS : ENJIN PEMBAKARAN DALAM

KOD KURSUS : DAM 25703

PROGRAM : 3 DAI

TARIKH PEPERIKSAAN : MAC 2013

JANGKA MASA : 3 JAM

**ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN
DALAM BAHAGIAN A,
2 SOALAN DALAM BAHAGIAN
B DAN 2 SOALAN DALAM
BAHAGIAN C.**

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI ENAM (6) MUKA SURAT

SULIT

BAHAGIAN A : JAWAB SEMUA SOALAN

- S1 Nyatakan dan jelaskan istilah-istilah enjin berikut:
- i) Lejang
 - ii) Jarak Tayang
- (2 markah)
- S2 Apakah yang di maksudkan istilah-istilah kekuatan enjin berikut:
- i) Isipadu Anjakan
 - ii) Isipadu Kelegaan
- (2 markah)
- S3 Nyatakan **dua (2)** ciri-ciri utama bahan api petrol.
- (2 markah)
- S4 Senaraikan **empat (4)** litar karburetor.
- (2 markah)
- S5 Nyatakan fungsi karburetor dalam sistem bahan api.
- (2 markah)
- S6 Apakah yang dimaksudkan dengan perkataan berikut:
- i) Piston Skirt Berbelah
 - ii) Piston Skirt Gelincir
- (2 markah)
- S7 Nyatakan **dua (2)** jenis Cemat Piston.
- (2 markah)
- S8 Nyatakan **empat (4)** bentuk celahan gelang piston.
- (2 markah)
- S9 Namakan Penderia yang dipasang pada pancarongga ekzos.
- (2 markah)

- S10 Senaraikan **empat(4)** jenis Penggerak dalam system Pancitan Bahan Api Petrol (EFI).
(2 markah)
- S11 Terangkan fungsi penderia sudut engkol.
(2 markah)
- S12 Namakan **empat (4)** pengelasan injap mengikut susunan injap.
(2 markah)
- S13 Nyatakan mengapa kepala injap masuk lebih besar daripada kepala injap ekzos.
(2 markah)
- S14 Mengapakah ujian mampatan perlu dilakukan pada sesebuah enjin?
(2 markah)
- S15 Nyatakan **dua (2)** jenis ruang pembakaran di dalam enjin.
(2 markah)
- S16 Apakah fungsi utama kepala silinder?
(2 markah)
- S17 Namakan komponen yang berfungsi membuka injap masuk dan ekzos mengikut urutan yang ditetapkan.
(2 markah)
- S18 Nyatakan **dua (2)** jenis pam bahan api petrol.
(2 markah)
- S19 Apakah nama alat yang digunakan untuk membuka gelang piston?
(2 markah)
- S20 Nyatakan **dua (2)** pam pemancit bahan api diesel.
(2 markah)

BAHAGIAN B : JAWAB DUA SOALAN SAHAJA

S1 Dengan bantuan gambarajah jelas kendalian enjin berikut:

- i) Enjin empat lejang.
- ii) Enjin dua lejang.

(15 markah)

S2 Lukiskan dalam bentuk keratan pam bahan api mekanikal serta labelkan. Terangkan dengan jelas kendalian pam mekanikal tersebut.

(15 markah)

S3 Lukiskan dalam bentuk keratan pam bahan api letrik serta labelkan. Terangkan dengan jelas kendalian pam bahan api letrik tersebut.

(15 markah)

BAHAGIAN C : JAWAB DUA SOALAN SAHAJA

S1 Berpandukan **RAJAH S1** (Tolok bahan api gelungimbangan) terangkan dan lukiskan kendalian semasa:

- i) Tangki penuh.
- ii) Tangki kosong.
- iii) Tangki setengah.

(15 markah)

S2 Nyatakan beberapa kebaikan menggunakan tali sawat pemasaan berbanding dengan rantai pemasaan.

(15 markah)

S3 Berpandukan **RAJAH S2** (litar karburetor) terangkan dengan jelas kendalian litar-litar tersebut.

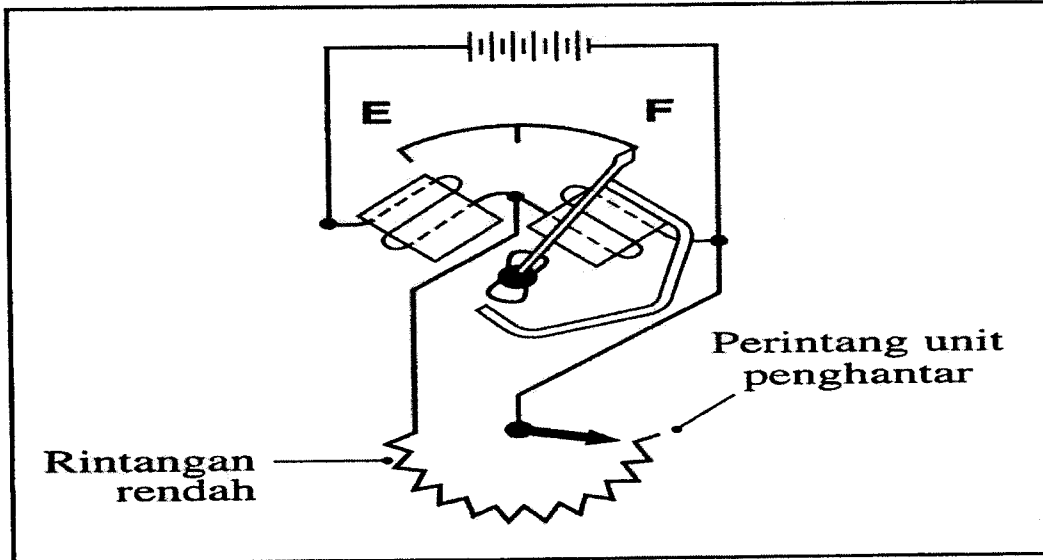
(15 markah)

- SOALAN TAMAT -

PEPERIKSAAN AKHIR

**SEMESTER / SESI : SEM II / 2012/2013
KURSUS : ENJIN PEMBAKARAN DALAM**

**PROGRAM : 3 DAI
KOD KURSUS : DAM 25703**



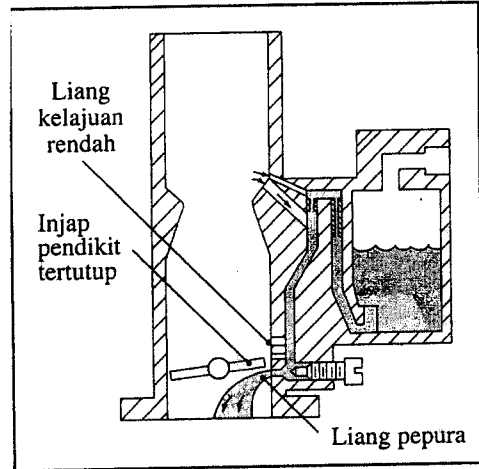
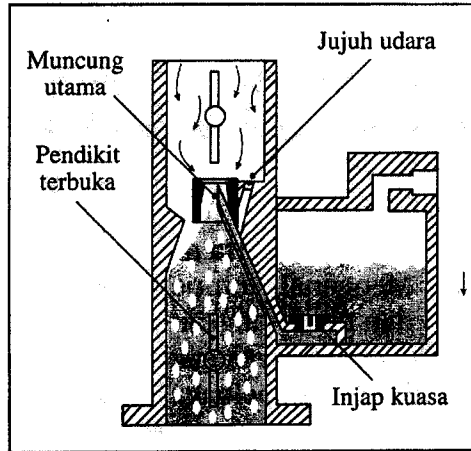
TOLOK BAHAN API GELUNG IMBANGAN

RAJAH S1

PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER / SESI : SEM II / 2012/2013
KURSUS : ENJIN PEMBAKARAN DALAM

PROGRAM : 3 DAI
KOD KURSUS : DAM 25703



LITAR KARBURETOR

RAJAH S2