

Nama anggota : Ahmad Rizal Safii

M Rifqi Pratama

Rino Wahyu Pratama

Kelas : 5MC

1. Sebutkan tiga faktor yang mempengaruhi pada motor bakar?

Jawab:

Panas, udara, dan bahan bakar.

2. Apa yang dimaksud dengan:

- Bore
- Stroke
- Compresion rasio
- Displacement

Jawab:

- Bore: diameter block silinder.
- Stroke: panjang piston naik-turun.
- Compresion: proses saat gas dan udara yang berada didalam silinder sebuah mesin volumenya dipadatkan.
- Displacement: volume dari sebuah piston di dalam selinder mesin pembakaran dalam, yang diukur dari satu pergerakan maksimum dari atas ke bawah.

3. Sebutkan definisi:

- Gaya
- Friksi
- Inersia
- Tekanan

Jawab:

- Gaya: tarikan atau dorongan yang terjadi pada suatu benda.
- Friksi: gesekan antara 2 part.
- Inersia: kecenderungan semua benda fisik untuk menolak perubahan terhadap keadaan geraknya.
- Tekanan: gaya persatuan luas.

4. Sebutkan langkah-langkah siklus 4 langkah motor bakar!

Jawab:

- Langkah hisap
- langkah kompresi
- langkah usaha
- langkah buang

5. Sebutkan kepanjang dari:

- BTU
- PSI
- TDC
- BDC
- FO

Jawab:

- BTU: British thermal unit
- PSI: Pound-force per square inch
- TDC: Top dead center
- BDC: Bottom dead center
- FO: Firing order

6. Apa yang mengatur kerja katup pada motor bakar 4 langkah?

Jawab:

- Langkah Hisap, Pada saat langkah hisap, piston bergerak turun dari Titik Mati Atas (TMA), katup hisap terbuka dan katup buang tertutup.
- Langkah Kompresi, Pada saat langkah kompresi, piston bergerak ke atas dan kedua katup tertutup.
- Langkah Usaha, Sama pada saat langkah kompresi, piston bergerak naik dari TMB ke TMA kedua katup tertutup.
- Langkah Buang, Pada langkah ini, piston bergerak ke atas, katup hisap tertutup dan katup buang terbuka

7. Sebutkan komponen-komponen sistem pendingin?

Jawab:

- Radiator
- Tutup radiator
- Selang radiator
- Thermostat
- Water jacket
- Reservoir tank
- Kipas pendingin
- Pompa air
- Thermometer suhu
- Engine heat indicator

8. Sebutkan komponen-komponen sistem pelumas?

Jawab:

- Oli atau minyak pelumas
- Oli pan atau carter
- Oli pump
- Oli strainer
- Oli filter
- Oli pressure sensor
- Deep stick

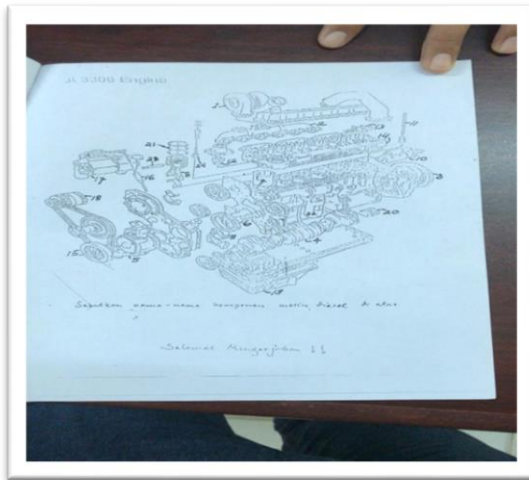
- Oli feed
- Oli jet
- Katup pcv

9. Sebutkan komponen-komponen bahan bakar?

Jawab:

- Tangki bahan bakar (fuel tank)
- Saringan bahan bakar (fuel filter)
- Pompa bahan bakar (fuel pump)
- Selang bensin (fuel delivery line)
- Karburator
- Selang pengembali (fuel return line)
- Charcoal canister

10. Lihat gambar di bawah ini?



Jawab:

1. Turbocharger
2. intake manifold
3. flywheel
4. crankshaft
- 5.
6. camshaft
7. cylinder liner
8. connection rod
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
13. rocket arm
14. cylinder head
- 15.
16. glow plug
- 17.
- 18.
19. oil pan

20. thrust bearing
21. ring piston
22. oil filter
23. piston pin
24. injector/nozzle
- 25.