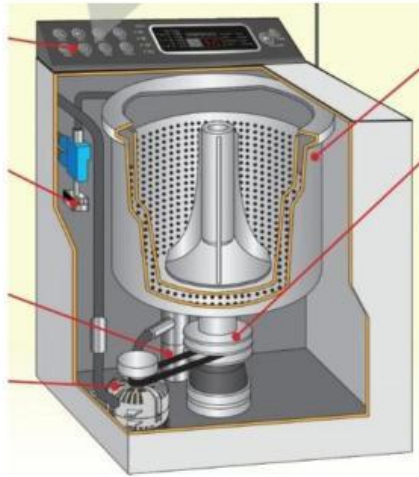




SISTEM ELEKTROMEKANIKAL MESIN BASUH (RBT TAHUN 6)

Arahan: Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C,** dan **D.** Pilih **SATU** jawapan yang paling tepat bagi setiap soalan.

1. Antara bahagian berikut, komponen manakah yang berfungsi menghubungkan mesin basuh terus ke punca bekalan kuasa elektrik domestik?

- A. Panel kawalan
- B. Plag 3 pin
- C. Motor
- D. Takal

2. Pengguna boleh membuat tetapan masa, memilih mod basuhan (*wash*), bilasan (*rinse*), dan putaran perahan (*spin*) melalui:

- A. Takal
- B. Sensor keseimbangan dram
- C. Panel kawalan
- D. Tali sawat

3. Apakah fungsi komponen silinder berlubang-lubang yang dilabelkan sebagai **dram** pada mesin basuh?

- A. Memindahkan daya putaran mekanikal dari motor ke takal
- B. Menempatkan pakaian semasa proses mencuci, membilas, dan mengering
- C. Membekalkan tenaga elektrik secara berterusan ke papan litar
- D. Mengesan kestabilan putaran dan gegaran mesin basuh

4. Mengapakah **sensor keseimbangan dram** dipasang pada bahagian struktur dalaman mesin basuh?

- A. Untuk memanaskan air basuhan secara automatik
- B. Untuk menyukat kuantiti cecair pencuci yang digunakan
- C. Untuk mengesan kestabilan kedudukan dram semasa berputar
- D. Untuk mematikan bekalan kuasa sekiranya wayar bumi terputus

5. Mesin basuh dalam rajah mengaplikasikan sistem asas elektromekanikal yang menggabungkan pergerakan:

- A. Motor, gear taji, dan rak
 - B. Motor, gegancu, dan rantai
 - C. Gandar, gear serong, dan tuil
 - D. Motor, takal, dan tali sawat
-

6. Bagaimanakah daya putaran daripada komponen motor dipindahkan ke bahagian takal di bawah dram?

- A. Dihubungkan menggunakan perantara tali sawat
 - B. Dicantumkan secara terus menggunakan aci gear
 - C. Digerakkan melalui sistem rantai basikal
 - D. Disalurkan melalui tekanan udara mampat
-

7. Apakah peranan utama komponen **motor** dalam sistem elektromekanikal mesin basuh?

- A. Mengubah tenaga elektrik kepada tenaga mekanikal untuk memutar dram
 - B. Menstabilkan paras gegaran fizikal mesin basuh
 - C. Menapis kekotoran air keluar selepas basuhan
 - D. Mengawal isyarat digital paparan skrin LED
-

8. Komponen mekanikal berbentuk roda beralur yang terletak di bawah aci dram dan diputar oleh tali sawat ialah:

- A. Gear rak
 - B. Gegancu
 - C. Takal
 - D. Gandar roda
-

9. Berdasarkan ruangan maklumat tambahan (*Tahukah Kamu?*), selain daripada mengesan keseimbangan dram, apakah fungsi lain bagi sensor yang terdapat pada mesin basuh automatik?

- A. Mengesan berat sabun dan warna fabrik
 - B. Mengesan aras air dan suhu
 - C. Mengesan kelajuan angin dan kelembapan bilik
 - D. Mengesan kehausan tali sawat dan takal
-

10. (*Aras Mengaplikasi / KBAT*)

Semasa proses membasuh, motor didapati berputar dengan baik dan mengeluarkan bunyi operasi biasa, namun dram pakaian langsung tidak berputar. Antara berikut, apakah kemungkinan masalah mekanikal yang berlaku?

- A. Plag 3 pin tertanggal daripada soket dinding
- B. Panel kawalan mengalami kerosakan litar pintas
- C. Tali sawat telah putus, longgar, atau tercabut daripada takal
- D. Sensor aras air gagal membaca suhu semasa