

1.1 REKA BENTUK MEKATRONIK

BAHAGIAN A

1 Antara berikut, manakah revolusi industri yang menggabungkan reka bentuk mekatronik bersama dengan Internet benda, data raya, dan pengkomputeran awan?

- A Revolusi Industri 1.0
- B Revolusi Industri 2.0
- C Revolusi Industri 3.0
- D Revolusi Industri 4.0

2 Antara berikut, yang manakah berkaitan sistem mekanikal dalam sebuah kereta mainan kawalan jauh?

- A Gear berfungsi mengurangkan atau meningkatkan halaju dan menambah daya kilas
- B Menerima dan menukarkan isyarat input dari alat kawalan jauh bagi memacu motor AT
- C Bateri sebagai sumber tenaga elektrik
- D Terdiri daripada mikropengawal dan sistem kawalan yang diatur cara

3 Apakah disiplin ilmu yang digabungkan menjadi reka bentuk mekatronik?

- I Elektrik
- II Elektronik
- III Kawalan dan pengaturcaraan
- IV Revolusi industri
- A I, II, dan III
- B I, II, dan IV
- C I, III, dan IV
- D II, III, dan IV

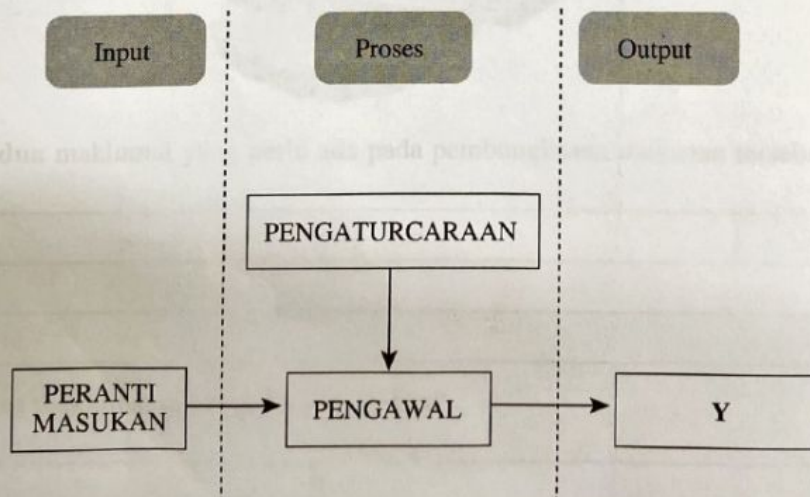
4 Soalan berdasarkan pernyataan di bawah.

Penggunaan arus terus (AT) atau arus ulang-alik (AU) sebagai sumber bekalan kuasa

Apakah elemen mekatronik tersebut?

- A Sistem elektrik
- B Sistem mekanikal
- C Sistem elektronik
- D Sistem kawalan dan pengaturcaraan

5 Soalan mengenai gambar rajah blok bagi produk mekatronik.



Apakah Y?

- A Mikropengawal
- B Motor AT
- C Peranti keluaran
- D Panel kawalan