

1.1.2 Mengenal Pasti Elemen Mekatronik

Elemen Asas Mekatronik

A SISTEM ELEKTRIK

Susunan dan sambungan fizikal komponen elektronik dalam suatu litar

B SISTEM MEKANIKAL

Kawalan sistem yang menggunakan bahasa pengaturcaraan untuk mengurus, mengarah atau mengawal atur tindakan

C SISTEM ELEKTRONIK

Membekalkan arus elektrik bagi membolehkan peranti menjalankan fungsinya

D SISTEM KAWALAN DAN PENGATURCARAAN

Penghantar untuk memindahkan suatu sumber gerakan kepada bentuk yang lain

1.1.3 Menerangkan Fungsi Elemen Mekatronik pada Produk Sedia Ada

Kereta Kawalan Jauh

Sistem mekanikal

_____ berfungsi untuk meningkatkan halaju dan menambah daya kilas motor



Sistem _____

Menerima dan menukarkan isyarat _____ dari alat kawalan jauh kepada isyarat elektrik bagi memacu motor

Sistem kawalan dan pengaturcaraan

Mengawal _____ dan _____ putaran motor AT

Sistem _____

Bateri sebagai sumber _____

1.1.4 Menghasilkan Gambar Rajah Blok (Block Diagram) Produk Mekatronik Sedia Ada

-Gambar Rajah blok ialah suatu lukisan yang mewakili _____ atau elemen yang dilukis dalam bentuk _____

Input

Memproses isyarat input menikut pengaturcaraan yang ditetapkan

Proses

Menjalankan Tindakan selanjutnya melalui peranti keluaran setelah menerima isyarat

Output

Menerima dan menghantar isyarat daripada peranti masukan kepada bahagian pengawal

Melakar Gambar rajah Blok

Input

Output

Proses



Kereta Kawalan Jauh

Pemacu motor

Panel kawalan
tanpa wayar

Mikropengawal

Motor AT

