

PEMASANGAN PROJEK PAGAR KESELAMATAN MENGGUNAKAN PAPAN MIKROPENGAWAL

A. Susun bahan dan komponen elektronik projek mengikut kategorinya.

1. 1 unit pembaz	3. 1 unit papan mikropengawal	4. 1 unit perintang 10 kilo ohm
3. 2 unit perintang 220 ohm	2. 2 unit LED (merah & hijau)	4. 1 unit bateri 9 volt dan pemegang
2. 12 unit wayar	1. 1 unit papan reka	6. 1 unit suis tekan tutup
	5. 1 motor servo	

BAHAN PROJEK	KOMPONEN ELEKTRONIK PROJEK

B. Lengkapkan langkah-langkah pemasangan projek pagar keselamatan menggunakan papan mikropengawal.

LED merah	LED hijau	motor servo
perintang 220 ohm	wayar merah	wayar hitam
wayar jingga	merah dan hijau	menguji kefungsiian
10 kilo ohm	suis tekan	negatif
male to male	wayar positif	wayar negatif

- Pasangkan LED _____ di papan reka.
- Sambungkan kaki positif LED dengan _____.
- Pasangkan wayar selajur dengan kaki perintang dan kaki positif _____ pada lubang pin 13 papan mikropengawal.
- Pasangkan wayar selajur dengan kaki perintang dan kaki positif _____ pada lubang pin 12 papan mikropengawal.

5. Pasangkan wayar pada baris _____ atas papan reka ke GND lubang papan mikropengawal.
6. Sediakan tiga wayar jenis _____.
7. Sambungkan wayar tersebut pada terminal wayar _____.
8. Sambungkan _____ motor servo pada baris negatif dan _____ pada baris positif.
9. Pasangkan _____ motor servo pada lubang pin 7 papan mikropengawal.
10. Pasangkan _____ pembaz pada lubang pin 4 papan mikropengawal.
11. Sambungkan _____ pembaz pada baris negatif papan reka.
12. Pasangkan _____ pada papan reka
13. Sambungkan dua wayar selajur pada kaki suis tekan kiri dan kanan. Satu wayar disambungkan pada baris positif papan reka manakala satu wayar lagi pada lubang pin 11 papan mikropengawal.
14. Pasangkan perintang bernilai _____ pada lajur yang sama baris positif papan reka.
15. Sambungkan punca kuasa pada papan mikropengawal untuk _____ pemasangan projek.