SOAL PILIHAN GANDA

[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]

DAFTAR ISI

1. Sensor Thermal

2. Sensor Mekanis

3. Sensor Optik

4. Sensor Fisika

5. Sensor Kimia

6. Tugas Besar Kelompok

7. Tugas Besar Pribadi

8. Soal Latihan

9. Soal Kuis

10. Download File

1. Sensor Thermal
     1. Fungsi dari sensor LM35 adalah ...

         a. Mengubah besaran suhu menjadi besaran listrik dalam bentuk tegangan
         b. Mengubah besaran pokok menjadi besaran fisik
         c. Sebagai sumber tegangan
         d. Mendeteksi adanya getaran dan akan diubah kedalam sinyal listrik
         e. Mendeteksi dan menanggapi keberadaan api

Jawaban: A
    2. Tingkat resistansi dari sensor LDR adalah ...

        a. 10-1000 ohm
        b. 50-100 ohm
        c. 30-50 ohm
        d. 100-1000 ohm
        e. 10-100 ohm

Jawaban: E

2. Sensor Mekanis
    1. Fungsi dari sensor vibrasi SW420 adalah ...
         a. Mengubah besaran suhu menjadi besaran listrik dalam bentuk tegangan   b. Mengubah besaran pokok menjadi besaran fisik
         c. Sebagai sumber tegangan
         d. Mendeteksi adanya getaran dan akan diubah kedalam sinyal listrik
         e. Mendeteksi dan menanggapi keberadaan api

 Jawaban: D
    2. Sudut deteksi pada flame sensor adalah ...

     a. 20°   b. 40°   c. 60°   d. 80°   e. 100°
 Jawaban: C
 3. Sensor Optik
     1. Bagian sensor PIR yang menghasilkan arus listrik adalah ...

         a. Lensa Fresnel
         b. IR Filter
         c. Pyroelectric Sensor
         d. Amplifier
         e. Komparator

 Jawaban: C
     2. Jika arus yang diberikan pada kaki basis melebihi arus pada kaki kolektor atau arus pada kaki   kolektor adalah nol karena ...
         a. tegangan kaki kolektor sekitar 0,1 - 0,3 V   b. <span

style="background-color: white; color: #222222; font-family: times;">tegangan kaki kolektor sekitar 0,1 - 0,3 V   c. tegangan kaki kolektor sekitar 0,2 - 0,4 V   d. tegangan kaki kolektor sekitar 0,2 - 0,3 V   e. tegangan kaki kolektor sekitar 0,4 - 0,5 V
 Jawaban: D

 4. Sensor Fisika
     1. Flame sensor digunakan untuk mendeteksi ...

         a. Api
         b. Air
         c. Sentuhan
         d. Gerak
         e. Maling

 Jawaban: A
     2. Sensor sentuh mendeteksi sentuhan atau jarak dekat tanpa mengandalkan kontak fisik adalah ...

         a. Vibrasi sensor
         b. Sensor GP2D12
         c. Flame sensor

     d. Touch Sensor   e. Sensor LM35

 Jawaban: B

 5. Sensor Kimia
     1. Tegangan maksimum sensor LDR adalah ...

         a. 150 V
         b. 120 V
         c. 110 V
         d. 80V
         e. 50 V

 Jawaban: A
     2. Sensor MQ-5 dapat beroperasi pada suhu ...

         a. -20°C sampai 50°C   b. -10°C sampai 50°C   c. 20°C sampai 50°C   d. -20°C sampai -50°C <div style="text-align:

justify;">

e. </
span>-0°C sampai
50°C <div style="text-align:
justify;">

<div style="text-align:
justify;">Jawaban:
A</
/div><div style="text-align:
justify;">

<div style="text-align:
justify;">

<div style="text-align:
justify;">
6. Tugas Besar
Kelompok</sp
an> <div style="text-align:
justify;">

<div style="text-align:
justify;">

1. </
span><span style="background-color: white; color: #222222; font-family: times; text-align:
left;">Konsumsi arus maksimum dari sensor LDR yaitu... <div style="text-align:
justify;"><span style="background-color: white; color: #222222; font-family: times; text-align:
left;">
 <span style="background-color:
white; color: #222222; font-family: times; text-align: left;">
     a. <span
style="background-color: white; color: #222222; font-family:
times;">500mW <span style="background-color:
white; color: #222222; font-family: times; text-align: left;">
     b. <span
style="background-color: white; color: #222222; font-family: times;">50
mW <span style="background-color: white;
color: #222222; font-family: times; text-align: left;">
     c. <span
style="background-color: white; color: #222222; font-family:
times;">100mW <span style="background-color:

white; color: #222222; font-family: times; text-align: left;">   d. 250 mW   e. 300mW
 Jawaban: C
     2. Grafik dibawah merupakan grafik respon dari sensor...

                 a. Sensor PIR
                 b. Sensor LDR
                 c. Sensor vibrasi
                 d. Sensor sentuh
                 e. Sensor Api

     Jawaban: B

 7. Tugas Besar Pribadi
         1. Grafik dibawah merupakan grafik respon dari sensor...

                 a. Sensor LM35
                 b. Sensor PIR
                 c. Sensor LDR
                 d. Sensor MQ-2
                 e. Sensor MQ-5

     Jawaban: E
 <div class="separator" style="clear: both;

text-align: justify;">   2. Grafik dibawah merupakan grafik respon dari sensor...

             a. Sensor LM35   b. Sensor PIR
             c. Sensor LDR
             d. Flame Sensor
             e. Sensor Gas

     Jawaban: D

 8. Soal Latihan
     1. Berikut adalah kekurangan pada rangkaian ini, kecuali ...

 <a href="https://1.bp.blogspot.com/-J0L_5pjE230/X9OLED5omXI/AAAAAAAAAOQ/Knu0iHTa_38vbpYHjXPFGUf5dMsavzWwgCLcBGAsYHQ/s320/sensor%2Bkimia.PNG"

style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;">
         a. Tambahkan op-amp di kaki basis transistor   b. Tambahkan output sensor di kaki basis transistor   c. Ganti gerbang AND dengan menggunakan transistor   d. Tambahkan voltmeter DC   e. Pindahkah letak voltmeter
 Jawaban: E
     2. Flame sensor pada rangkaian diatas digunakan untuk mendeteksi adanya ...

         a. Api
         b. Hujan

     c. Gas
 <div
class="separator" style="clear: both; text-align:
justify;"> &
nbsp;   d. Gerak
 <div
class="separator" style="clear: both; text-align:
justify;">
        e. Sentuhan
 <d
iv class="separator" style="clear: both; text-align:
justify;">

<div class="separator" style="clear: both; text-align:
justify;">Jawaban:
A<
/div>
 <div class="separator" style="clear: both; text-align:
justify;">
 <div class="separator" style="clear:
both; text-align: justify;">9. Soal Kuis <div
class="separator" style="clear: both; text-align: justify;">
 <div class="separator" style="clear: both; text-align:
justify;">
1. Berikut adalah kekurangan pada rangkaian ini, kecuali
...
 <div class="separator"
style="clear: both;">

 <a
href="https://1.bp.blogspot.com/-CiKNkcWmd-4/X9OM0GHtEeI/AAAAAAAAAOc/uz7TshbGs
zIYj56SmojjAP9HLRbtKlwCwCLcBGAsYHQ/s400/jebakan%2Btikus%2Botomatis.png"
style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"><img border="0" data-original-height="230"
data-original-width="400" height="215"
src="https://1.bp.blogspot.com/-CiKNkcWmd-4/X9OM0GHtEeI/AAAAAAAAAOc/uz7TshbGsz
IYj56SmojjAP9HLRbtKlwCwCLcBGAsYHQ/w352-h215/jebakan%2Btikus%2Botomatis.png"
width="352" />
         a. <span face=""Trebuchet
MS", Trebuchet, sans-serif" style="background-color: white; color: #666666;">Tidak
ada voltmeter pada input dan output <div class="separator" style="clear: both;
text-align: justify;">
     b. <span
face=""Trebuchet MS", Trebuchet, sans-serif" style="background-color: white;
color: #666666;">Tidak ada output pada sensor <div class="separator"
style="clear: both; text-align: justify;">

c. <span style="background-color: white; color: #222222;
font-family: times; text-align: start;">Tambahkan resistor antara output op amp dengan

transistor   d. Vout sensor langsung terhubung dengan transistor   e. Motor 1 dan motor 2 terhubung secara seri
    Jawaban: C

       2. Output dari rangakain di soal no 1 adalah...   a. Motor dc   b. buzzer
              c. led
              d. speaker   e. a,b dan c benar
     Jawaban : E

 10. Download File
         Download HTML klik disini

