SISTEM KENDALI D3TK-43-02 [AJR]

<u>Dashboard</u> / My courses / <u>VKI2I3-D3TK-43-02</u> / <u>03 - Sistem Kendali Berbasis PWM</u> / <u>Quiz 03 - Review Sistem Kendali Berbasis PWM</u> Started on Thursday, 4 March 2021, 10:54 PM State Finished Completed on Thursday, 4 March 2021, 11:49 PM Time taken 54 mins 47 secs 15.00/15.00 Marks Grade 10.00 out of 10.00 (100%) Question 1 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Arduino NANO memiliki 6 pin I/O PWM Select one: a. True O b. False

The correct answer is: True

Question 2
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Arduino UNO memiliki 14 pin I/O PWM
Select one:
● a. False ✓
O b. True
The correct answer is: False
Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Bebarapa contoh aplikasi PWM adalah sebagai berikut, KECUALI
Select one:
a. Pengontrolan daya atau tegangan yang masuk ke beban,
o b. Deteksi warna ✓
C. Pengendalian kecepatan motor
O d. Pengontrol duty cycle
e. Regulator tegangan
The correct answer is: Deteksi warna

Question 4

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Dalam robot line follower yang menggunakan sistem kendali PWM, apabila sensor mendeteksi garis di posisi tengah, apa yang akan terjadi dengan kedua motor?
Select one:
a. Motor kanan akan bergerak dan robot berbelik ke kiri
O b. Kedua motor akan aktif dan robot bergerak mundur
C. Motor kiri akan bergerak dan robot berbelik ke kanan
od. Kedua motor akan aktif dan robot bergerak maju. 💉
e. Robot akan berhenti
The correct answer is: Kedua motor akan aktif dan robot bergerak maju.
Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Dengan menggunakan PWM, pengaturan kecepatan motor dapat diubah dengan memvariasikan nilai besarnya duty cycle pulsa
Select one:
O a. False
● b. True ✓
The correct answer is: True

Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Kemampuan robot untuk memposisikan diri ke posisi setpoint dipengaruhi oleh kemampuan sistem mendeteksi kondisi error yang merupakan selisih antara setpoint dengan kondisi pembacaan sensor saat ini.
Select one:
a. True ✓
O b. False
The correct answer is: True
Question 7
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Kondisi tujuan (goal condition) yang menjadi target dari suatu sistem kendali disebut juga dengan
Select one:
O a. Plant
O b. Feedback
o c. Setpoint ✓
O d. Error
O e. Control point
The correct answer is: Setpoint

https://lms.telkomuniversity.ac.id/mod/quiz/review.php? attempt = 1705507&cmid = 821399

Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Output pin PWM Arduino memiliki resolusi bit
Select one:
O a.7
o b.8 ✓
O c. 11
O d.9
O e. 10
The correct answer is: 8
Question 9
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Pada rangkaian elektronika digital, setiap perubahan PWM dipengaruhi oleh resolusi PWM itu sendiri
Select one:
a. False
● b.True ✓
The correct answer is: True

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
PWM adalah singkatan dari
Select one:
a. Pulse Wave Minimization
O b. Pulse Wave Motion
c. Pulse Wave Maximization
o d. Pulse Width Modulation
e. Pulse Wave Modulation
The correct answer is: Pulse Width Modulation
Question 11
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Robot line follower dengan sistem kendali On-Off menggunakan fungsi PWM untuk mengatur motor DC robot akan bergerak ke arah kiri.
Select one:
O a. True
● b. False ✓
The correct answer is: False

Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Semakin besar duty cycle maka semakin cepat pula kecepatan motor
Select one:
O a. False
o b. True ✓
The correct answer is: True
Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Untuk membuat output sinyal PWM dengan duty-cycle sekitar 50% pada Arduino UNO, perintah yang digunakan adalah
Select one:
a. analogWrite(127);
O b. analogWrite(0);
C. analogWrite(255);
O d. analogWrite(10);
e. analogWrite(20);
The correct answer is: analogWrite(127):

Question 14

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Untuk mengetahui informasi terkait dirinya dan juga lingkungannya,robot memiliki 2 jenis sensor yaitu sensor internal dan eksternal. Manakah dari pilihan berikut yang termasuk sensor EKSTERNAL robot?
Select one:
a. posisi, jarak/range, percepatan
o b. Vision, ultrasonic, kompas digital ✓
C. Kecepatan, vision, cahaya
O d. posisi, jarak/range, cahaya
O e. posisi, kecepatan, percepatan
The correct answer is: Vision, ultrasonic, kompas digital
Question 15
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Untuk menggunakan PWM pada Arduino, kita dapat menggunakan fungsi PWMWrite().
Select one:
O a. True
o b. False ✓
The correct answer is: False
Previous Activity
Jump to
Next Activity