SISTEM KENDALI D3TK-43-02 [AJR]

 $\underline{\texttt{Dashboard}} \ / \ \texttt{My courses} \ / \ \underline{\texttt{VKI2I3-D3TK-43-02}} \ / \ \underline{\texttt{02-SISTEM KENDALION/OFF}} \ / \ \underline{\texttt{Quiz 02-Review Sistem Kendali On/Off}}$

Started on	Tuesday, 23 February 2021, 3:25 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 23 February 2021, 3:50 PM
Time taken	25 mins 26 secs
Marks	15.00/15.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100 %)
Question 1	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Berikut ini adalah	n pernyataan yang benar terkait Sistem Kendali On-Off, KECUALI:
Select one:	
a. Kontrol pali	ng dasar dalam robotika
O b. Pemasanga	n posisi sensor, aktuator dan struktur mekanik robot sangat berperan dalam kestabilan gerak
o. Tidak memb	outuhkan aktuator 💙
O d. Penerapan s	sistem relatif murah dan mudah
O e. Input senso	r dan sinyal keluaran aktuator hanya dinyatakan dalam dua keadaan, yaitu ON (logika 1) atau OFF (logika 0)
The correct answ	wer is: Tidak membutuhkan aktuator

https://lms.telkomuniversity.ac.id/mod/quiz/review.php?attempt=1600125&cmid=821391

Question 2
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Dalam robot line follower yang menggunakan sistem kendali On-Off, apabila motor di roda kiri saja yg bergerak, maka robot akan bergerak ke arah kiri.
Select one:
O a. True
o b. False ✓
The correct answer is: False
Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Dalam robot line follower yang menggunakan sistem kendali On-Off, 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
b. Kedua motor akan aktif dan robot bergerak maju. ✓
C. Robot akan berhenti
O d. Kedua motor akan aktif dan robot bergerak mundur
e. Motor kiri akan bergerak dan robot berbelik ke kanan
The correct answer is: Kedua motor akan aktif dan robot bergerak maju.

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Dalam sistem kendali, proses ada dua jenis, yaitu proses alamiah dan proses artifisial.
Select one:
O a. False
o b. True ✓
The correct answer is: True
Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Dilihat dari cara kerja dan komponen geraknya, robot line follower dikategorikan ke dalam robot indoor. Fungsi-fungsi robot indoor antara lain adalah sebagai berikut, KECUALI
Select one:
O a. Wall following
• b. Aerial searching •
O c. Object avoidance
O d. Line following
O e. Line tracing
The correct answer is: Aerial searching

Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Fungsi sensor pada robot line follower yang menggunakan sistem kendali on-off adalah untuk mendeteksi lebar dan warna garis.
Select one:
O a. True
● b. False ✓
The correct answer is: False
Question 7 Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Mark 1.00 out of 1.00
Komponen mechanical, electrical, dan software adalah komponen pembentuk robot.
Select one:
O a. False
● b. True ✓
The correct answer is: True

Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Perbedaan antara sistem kendali Open-Loop dengan Closed-Loop berada pada
Select one:
O a. Besar data input
O b. Prosedur pengiriman data
O c. Jumlah input
o d. Mekanisme feedback ✓
O e. Penggunaan komponen mikrokontroler
The correct answer is: Mekanisme feedback
Question 9
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Permasalahan yang harus diperhatikan dalam pengendalian/kontrol motor dalam sebuah robot line follower adalah
Select one:
a. Menentukan torsi motor
O b. Menentukan tipe kendali motor
C. Mengatur arah gerak robot
● d. Menentukan warna garis di arena/track 💙
O e. Penentuan kecepatan robot
The correct answer is: Menentukan warna garis di arena/track

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 11
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Select one: a. True b. False
The correct answer is: False
Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Sistem adalah operasi yang dilakukan secara berkesinambungan yang terdiri dari beberapa aksi yang dikendalikan atau pergerakan yang secara sistematik diarahkan pada suatu hasil atau akhir.
Select one:
O a. True
h False 💉
● b. False ✓

Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Sistem kendali On-Off termasuk sistem kendali closed-loop.
Select one:
O a. True
● b. False ✓
The correct answer is: False
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 INTERNAL robot?
eksterral. Mariakan dari pilinan berikut yang termasuk serisor internal robot?
Select one:
o a. posisi, kecepatan, percepatan
O b. Kecepatan, vision, cahaya
O c. posisi, jarak/range, cahaya
O d. Vision, ultrasonic, kompas digital
O e. posisi, jarak/range, percepatan
The correct answer is: posisi, kecepatan, percepatan

Question **15**

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:				
O a. posisi, kecepatan, percepatan				
O b. Kecepatan, vision, cahaya				
O c. posisi, jarak/range, cahaya				
O d. posisi, jarak/range, percepatan				
● e. Vision, ultrasonic, kompas digital				
The correct answer is: Vision, ultrasonic, kompas digital				
Previous Activity				
Jump to				
Next Activity				