## SISTEM KENDALI D3TK-43-02 [AJR]

	s / <u>VKI2I3-D3TK-43-02</u> / <u>05 - Sistem Kendali Berbasis Fuzzy Logic</u>
<u>Quiz 05 - Review Sist</u>	em Kendali Berbasis Fuzzy Logic
Started on	Monday, 5 April 2021, 5:26 PM
State	Finished
Completed on	Monday, 5 April 2021, 5:42 PM
Time taken	16 mins
Time taken	
Marks	15.00/15.00
Grade	<b>10.00</b> out of 10.00 ( <b>100</b> %)
Question <b>1</b>	
Correct Mark 1.00 out of 1.00	
Aturan-aturan fuz	zzy umumnya dinyatakan dalam bentuk format berikut
Select one:	
a. VOID LOOP	
b. FOR  c. WHILEDO	
d. READ	
e. IFTHEN	•
The correct answ	wer is: IFTHEN

Question 2
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Destant Lexis grammation many lain desi Franci Lexis
Boolean Logic merupakan nama lain dari Fuzzy Logic
Select one:
O a. True
o b. False ✓
b. False
The correct answer is: False
Question <b>3</b>
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Fungsi fitur adaptive sensor calibration adalah sebagai penambah kecepatan pada saat track zigzag.
Select one:
O a. True
▶ b. False       ★
The correct answer is: False
Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Fungsi timer/counter dibutuhkan dalam proses fuzzy logic pada robot line follower
Select one:
O a. False
● b. True ✔
The correct answer is: True

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Fuzzy logic dapat digabungkan dengan metode PID untuk menyelesaikan permasalahan robot line follower.
Select one:
<ul><li>a. True</li><li>✓</li></ul>
O b. False
The correct answer is: True
Question <b>6</b>
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Fuzzy Logic umumnya dimodelkan dengan bagian-bagian sebagai berikut:
Select one:
a. Fuzzification, Integrating, Defuzzification
ob. Fuzzification, Encrypting, Defuzzification
C. Fuzzification, Differentiating, Defuzzification
o d. Fuzzification, Inferencing, Defuzzification ✓
e. Fuzzification, Sorting, Defuzzification
The correct answer is: Fuzzification, Inferencing, Defuzzification

Question <b>7</b>
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Ide dasar fuzzy set meliputi topik sebagai berikut
Select one:
O a. Relation dan Convexity
O b. Intersection,
⊙ c. Semua benar 💉
O d. Inclusion dan complement
O e. Union
The correct answer is: Semua benar
Question <b>8</b>
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Membership function atau fungsi keanggotaan adalah salah satu cara dalam mengasosiasikan parameter fuzzy ke dalam suatu kalimat. Bentuk dari fungsi keanggotaan ini adalah sebagai berikut, KECUALI
Select one:
● a. Sinusoidal ✓
O b. Gaussian
O c. Segitiga
O d. Trapesium
O e. Singleton
The correct answer is: Sinusoidal

Question <b>9</b>
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Peran fuzzy logic dalam suatu fungsi adaptive speed control pada robot line follower adalah untuk fitur penambah kecepatan dalam kondisi track lurus secara otomatis dan kembali ke setpoint awal ketika tikungan.
Select one:
O a. False
● b. True ✓
The correct answer is: True
Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Proses pengubahan data-data fuzzy tersebut menjadi data-data numerik yang dapat dikirimkan ke plant/alat yang akan dikendalikan adalah proses
Select one:
O a. Sorting
O b. Inferencing
C. Fuzzification
● d. Defuzzification ✓
O e. Referencing
The correct answer is: Defuzzification

Question 11

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Proses untuk mengubah variabel non fuzzy (variabel numerik) menjadi variabel fuzzy (variabel linguistik) adalah definisi dari proses
Select one:
O a. Defuzzification
O b. Referencing
O c. Sorting
O d. Inferencing
● e. Fuzzification ◆
The correct answer is: Fuzzification
Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Salah satu alasan dibutuhkannya fuzzy logic dalam kasus pendeteksian track pada robot line follower adalah
Select one:
a. Perubahan nilai konstanta torsi pada motor
o b. Ketidakseragaman warna dari track line follower ✓
O c. Steady state error
O d. Kebutuhan hardware
O e. Kebutuhan akan kecepatan motor yang tinggi
The correct answer is: Ketidakseragaman warna dari track line follower

Question 13	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Tanpa aturan/ru	le, sistem dengan fuzzy logic dapat tetap bekerja secara otomatis.
Select one:	
a. True	
● b. False ✔	•
The correct ans	swer is: False
Question <b>14</b>	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
	PID adalah pengendali yang merupakan gabungan antara aksi kendali proporsional ditambah aksi kendali integral kendali derivatif/turunan adalah definisi berdasarkan Ogata, 1996.
Select one:	
O a. False	
o b. True	
The correct ans	swer is: True

Question 15
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Yang memperkenalkan istilah Fuzzy Set pada tahun 1965 adalah seseorang bernama
Select one:
o a. Lotfi A. Zadeh ✓
O b. Katsuhiko Ogata
C. Pierre-Simon Laplace
O d. Dennis Ritchie
O e. Alan Turing
The correct answer is: Lotfi A. Zadeh
Previous Activity
Jump to
Next Activity