- 1. Istilah wheel pada robot dapat diartikan sebagai: kaki manusia
- 2. Berikut ini adalah ciri-ciri umum pada sebuah robot, kecuali : bernafas
- 3. Berikut adalah hal yang tidak dapat dirasakan oleh robot : rasa manis
- 4. Berikut ini adalah macam-macam jenis penggerak/akuator, kecuali: roda
- 5. Perangkat yang dapat mendeteksi kondisi dari lingkungan sekitar adalah : actuator
- 6. Istilah end effector pada robot dapat diartikan sebagai : tangan manusia
- 7. Yang tidak termasuk bahasa pemrograman yang digunakan dalam bidang robotika : html 8. Sensor yang dapat mengukur obyek dengan memanfaatkan gelombang suara adalah sensor : ultrasonik
- 9. Setelah robot mendeteksi semua yang terjadi di sekitarnya, ia harus meresponnya dengan benar menggunakan otaknya yang disebut dengan: prosesor atau pengendali
- 10. Robot yang biasa digunakan pada indutri perakitan adalah robot jenis arm manipulator
- 11. Secara khusus, metode robot dapat diartikan sebagai robot yang bisa berpindah dari satu tempat ke tempat yang lain
- 12. Robot yang memiliki arm/lengan, paling umum dipakai dalam bidang industri
- 13. End effector berfungsi sebagai bagian terakhir yang menghubungkan antara manipulator dengan obyek yang menjadi target ...: catu daya
- 14. Motor listrik pada robot dapat ditinjau sebagai : aktuator
- 15. Kerangka dari robot dikenal juga dengan sebutan: chassis
- 16. Robot cerdas dapat diartikan robot yang memiliki kemampuan : kecerdasan artifisial
- 17. Robot yang memiliki fungsi seperti manusia atau hewan disebut juga : humanoid/animaloid
- 18. Di bawah ini yang termasuk ke dalam komponen dasar robot mover adalah roda
- 19. Secara khusus autonomous robot dapat diartikan sebagai robot yang : bisa mengambil keputusan sendiri
- 20. Komponen dasar robot berfungsi seperti tangan pada manusia disebut juga : end effector
- 21. Dengan teknologi time of flight berikut ini kelebihan yang signifikan dibandingkan metode penginderaan jarak lain kecuali : tidak dapat mendeteksi objek besar
- 22. Aplikasi utama pemanfaatan sensor lidar adalah kecuali : untuk mendeteksi berbagai jenis gas
- 23. Kategori sensor yang sinyal keluarannya berupa nilai logika dengan bentuk 0 atau 1 adalah : sensor diskrit
- 24. Sensor jarak laser mengukur jangkauan target melalui gelombang : cahaya
- 25. Sensor yang bukan merupakan sensor pasif adalah: potensiometer
- 26. Berikut ini yang tidak termasuk kelebihan dari sensor lidar adalah : berbahaya untuk mata
- 27. Sensor yang mengukur waktu berlalu yang dibutuhkan pada gelombang untuk memantulkan objek dan kembali ke sensor, merupakan prinsip dari : time of flight
- 28. Jenis sensor yang bekerja dengan cara mengirimkan energi dan mengukur feedback nya untuk mengukur informasi dari lingkungan termasuk ke dalam jenis sensor eksteroseptif
- 29. Berikut ini kelebihan dari sensor time of flight kecuali : biaya lebih tinggi
- 30. Bagaimana prinsip kerja triangulasi dari sensor jarak ir : mengukur jarak berdasarkan sudut sinar yang dipantulkan
- 31. Alat yang memiliki kemampuan mengubah suatu bentuk energi menjadi energi lain dan mengirimkannya disebut : transducer

- 32. Sensor temperatur anti korosi dan dapat mengukur hingga suhu 100 derajat celcius adalah resistance temperature detectors (RTDs)
- 33. Bahan apa yang digunakan secara umum agar sensor rekanan barometer dapat mengukur tekanan udara sekitar : hydrogen
- 34. Diantara sensor berikut yang bukan merupakan kebutuhan untuk stasiun cuaca ws : sensor suhu dan kelembaban relatif
- 35. Berikut jenis sensor suhu yang umum digunakan pada perangkat robot dan industri kecuali : thermal diode sensor
- 36. Syroscope merupakan sensor yang berfungsi untuk menentukan orientasi gerak dan sudut dengan memanfaatkan prinsip : rotasi benda
- 37. Pengukuran percepatan objek terhadap gravitasi bumi merupakan pengukuran akselerometer untuk pergerakan benda yang bersifat : dinamis
- 38. Pengaplikasian sensor environment diantara berikut adalah : semua benar QF, DD, ER
- 39. Thermocouple yang dapat mengukur suhu -50 derajat celcius merupakan tipe T
- 40. Sensor yang secara umum lebih sering digunakan untuk melakukan pengukuran kemiringan sudut (tilt) adalah : akselerometer
- 41. Pemilihan sensor suhu yang tepat bergantung pada : objek yang akan diukur
- 42. Sensor environment pada bidang teknologi pertanian digunakan untuk monitoring kondisi dan tingkat kesuburan tanah dengan mengukur parameter berikut kecuali : kandungan N,P K pada tanah
- 43. Kategori sensor yang memiliki fungsi untuk melakukan pengukuran, memantau dan merekan perubahan lingkungan disebut : environmental sensor
- 44. Konsep fisika yang digunakan pada sensor akselerometer adalah : induksi elektromagnet
- 45. Pengukuran fisik apa yang diukur dalam menentukan ketinggian menggunakan sensor altitude seperti bp280 : jarak dengan permukaan
- 46. Jenis akselerometer yang mampu mengeluarkan tegangan dan kemudian dapat dikonversi menjadi percepatan adalah : piezoelektrik
- 47. Berikut sensor yang harus dimiliki oleh robot berkaki dengan fungsi keseimbangan kecuali : barometer
- 48. Berdasarkan objek deteksinya, sensor dibagi menjadi dua yaitu : pasif dan aktif
- 49. Berikut yang bukan merupakan pengaplikasian akselerometer adalah: kamera analog
- 50. Berikut air quality sensor yang dapat mengukur tingkat karbon monoksida adalah sensor dengan model : mq7
- 51. Pernyataan berikut yang benar mengenai sensor ketinggian adalah : semakin tinggi sensor semakin kecil tekanan udaranya
- 52. Dalam merancang robot bipedal atau berkaki dua menghadapi dua masalah utama yaitu kontrol keseimbangan dan gerak robot
- 53. Pernyataan yang paling benar mengenai sistem penggerak robot holonomic adalah dapat bergerak dengan instan ke segala arah
- 54. Fungsi ailerons pada robot fixed wing adalah mengatur gerak robot ke kiri atau kanan pada sumbu vertikal robot

- 55. Diantara berikut, penggerak robot yang paling terbatas untuk melakukan gerakan terutama untuk berbelok atau berganti arah adalah 2 roda 2 motor
- 56. Sistem penggerak robot yang cocok untuk bergerak di medan yang tidak rata atau berundak seperti tangga diantara berikut kecuali legged robot
- 57. Sistem roda penggerak yang paling tepat sehingga robot dapat melakukan gerakan 45 derajat ke berbagai arah adalah mecanum wheel
- 58. Untuk bergerak ke kanan pada sistem penggerak robot dengan menggunakan roda mekanum maka roda yang berputar ke depan adalah depan kiri dan belakang kanan
- 59. Penggerak robot yang digunakan dimedan yang relatif datar tidak terjal serta mengutamakan kecepatan dan kestabilan menggunakan roda
- 60. Robot yang menggunakan 4 kaki sebagai penggeraknya merupakan jenis robot quadruple
- 61. Dibawah ini salah satu jenis robot berkaki satu adalah pogostick
- 62. Banyak roda omniwheel yang digunakan agar robot dapat bergerak ke segala arah tanpa perlu berbelok adalah 4
- 63. Jenis robot yang membutuhkan sensor accelero dan gyro untuk melakukan penggerakan merupakan robot dengan sistem penggerakan 2 roda 2 motor
- 64. Robot penjelajah bahwa laut yang dikemudikan operator dari dalam robot merupakan jenis robot ROV
- 65. Sistem penggerak robot yang paling cocok untuk bergerak di medan yang berbatu, lembut atau berpasir adalah track wheel
- 66. Sensor yang dapat memberikan umpan balik dinamis dengan cara yang menjaga titik keseimbangan robot adalah accelerometers atau gyroscopes
- 67. Gerakan robot terbang naik atau turun pada sumbu vertical robot merupakan gerakan pitch
- 68. Contoh robot berkaki dua berikut ini kecuali robot QRIO dan ASIMO
- 69. Pada roda 4 roda dengan 4 motor mekanisme yang tepat untuk melakukan gerakan berbelok ke kaki dengan poros di sisi kiri robot adalah motor kanan maju motor kiri diam
- 70. Apa tujuan diciptakannya robot berkaki enam atau hexapod : stabilitas yang lebih besar dari pada robot berkaki dua atau berkaki empat
- 71. Sistem control yang outputnya diperhitungkan ulang oleh kontroler merupakan pengertian dari control loop tertutup
- 72. Analog input memiliki ukuran 10 bit yang artinya memiliki range nilai 0-1024 nilai
- 73. Mikrokontroler mempunyai instruksi yang berkaitan dengan kontrol dari input dan output
- 74. Jumlah pin analog pada arduino UNO adalah 6 yaitu AO sd A5
- 75. Mengubah perbandingan lebar pulsa positif terhadap lebar pulsa negatif ataupun sebaliknya dalam frekuensi sinyal yang tetap merupakan pengertian dari modulasi PWM
- 76. Mikricoktroller adalah satu chip yang didalamnya terkandung sistem interkoneksi anatar lain sebagai berikut kecuali Hard disk
- 77. Bahasa pemrograman yang paling sering digunakan pada perangkat raspberry pi adalah python
- 78. Secara teknis mikrokontroler dibagi menjadi 2 jenis yaitu RSC dan CISC
- 79. pinMode(3,INPUT); maksud dari program tersebut adalah pin 3 digital arduino disetting sebagai
- masukan 80. keunggulan esp32 dibanding arduino uno dari sisi teknologi dari fungsi adalah RAM lebih besar

- 81. atmega328 memiliki berapa kb reprogrammable flash memory untuk penyimpanan program 32kb
- 82. diantara berikut mana yang merupakan perangkat mikrokomputer raspberry pi
- 83. berikut yang bukan merupakan jenis mikrokontroler adalah raspberry pi
- 84. bahasa pemrograman yang digunakan pada mikrokontroller arduino adalah C
- 85. komponen elektronika yang di dalamnya terdapat rangkaian mikriprosesor, memori (RAM/ROM)
- dan I/O, rangkaian tersebut terdapat dalam level chip...: mikrikontroler 86. jenis mikrokontroller yang digunakan pada arduino UNO adalah ATMEGA 328
- 87. kelebihan dari memilih arduino sebagai berikut kecuali dapat melakukan segala hal yang dapat dilakukan oleh komputer
- 88. instruksi yang dimiliki terbatas, tetapi memiliki fasilitas yang lebih banyak Reduced Instruction Set Computute merupakan kepanjangan dari RISC

	Sistem kendali pengaturan PID terletak pada
C	Select one:
C.	a. Input b. Proses
C C	c. Feedback
7.52	d. Kontroller
	Feedback
	The correct answer is: Kontroller
	Perbedaan antara sistem kendali linear dan non-linear berdasarkan
~	Select one:
C	a. linieritas input dan output
Q -	b. jumlah dari variabel input
C C	c. jumlah dari variabel output
C.	d. hubungan linear antara input dan proses
	Feedback
	The correct answer is: linieritas input dan output
	Syarat sistem kendali yang baik harus berbanding lurus dengan

Select one:

G C C	a. Kecepatan b. Osilasi c. Stabilitas d. Akurasi  Feedback The correct answer is: Kecepatan
C C C	Berikut perangkat yang paling tepat memanfaatkan sistem kendali kontrol loop adalah  Select one:  a. Kipas Angin  b. Air Conditioner  c. Remote TV
	d. Saklar Lampu Feedback  The correct answer is: Air Conditioner  Input sistem yang sepenuhnya tidak tergantung pada output sistem adalah sistem kendali
c c c	Select one:  a. Open-loop  b. Manual  c. Otomatis  d. Close-loop
	The correct answer is: Open-loop  Sistem kendali pada perangkat, terutama elektronik berfungsi untuk
c.	Sistem kendali pada perangkat, terutama elektronik berfungsi untuk  Select one:  a. Akurasi  b. Keamanan  c. Keandalan

C	d. Otomatisasi
	Feedback
	The correct answer is: Otomatisasi
	Berikut yang bukan merupakan kekurangan dari sistem kendali close-loop adalah
	Select one:
C.	a. Lebih rumit dirancang
C.	b. Lebih mahal
C	c. Kurang akurat
Q	d. Lebih banyak perawatan
	Feedback
	The correct answer is: Kurang akurat
	The correct answer is: Kurang akurat
	text
	Penggunaan kondisi if-else pada suatu sistem amemiliki kekurangan yaitu
	Select one:
C.	a. Overshot tinggi
C	b. Steady-state-error tinggi
Q	c. settling-time lama
Q	d. rise-time tinggi
	Feedback
	The constant of the Charles of the c
	The correct answer is: Steady-state-error tinggi
	Pada sistem kendali close-loop, perbedaan antara nilai aktual dan nilai yang diinginkan disebut
	Select one:
C.	a. Set point
Q	·
C	b. Actual point c. Error
Q	C. LITOI
7/3	d. Feedback

	Feedback
	The correct answer is: Error
	Fitur utama pada sistem kendali adalah relasi antara
~	Select one:
•	a. Proses Sistem
7	b. Input dan Output Sistem
-	c. Proses dan Output Sistem
-	d. Output Sistem  Feedback
	reedback
	The correct answer is: Input dan Output Sistem
	Bagian dari PID memanfaatkan error saat ini untuk menstabilkan sistem adalah
-	Select one:
਼ •੍ਰ	a. Semua benar
7	b. Proporsional
7	c. Integral
	d. Derivatif  Feedback
	The correct answer is: Proporsional
	Sistem kendali pada industri diantara berikut yang kurang tepat adalah
7	Select one:
1	a. Sistem Industri Pariwisata
	b. Kontrol kualitas produk  c. Sistem manufaktur dan pabrikasi
] ]	d. Sistem ketenagalistrikan
	Feedback
	The correct answer is: Sistem Industri Pariwisata
	Yang secara signifikan dapat percepat rise-time pada suatu sistem kendali PID adalah

	Select one:
C	a. Integral
Q	b. Derivatif
Ç	c. Semua benar
Ç	
	d. Proporsional Feedback
	The correct answer is: Integral
	Sistem yang mengelola, memerintah, mengarahkan, dan mengatur perilaku perangkat- perangkat di robot atau sistem lain untuk mendapat hasil sesuai yang diinginkan disebut
	Select one:
C	a. Sistem Kendali
C.	b. Sistem Cerdas
C.	c. Sistem Tertanam
C.	d. Sistem Pengambilan Keputusan
	Feedback
	The correct answer is: Sistem Kendali
	Diantara berikut contoh yang paling tepat pengaplikasian sistem kendali close-loop adalah
	Select one:
Ç	a. Saklar lampu
Ç	b. Mesin pemanggang roti
Ç	c. Mesin pembuat kopi
C	d. Penghangat ruangan otomatis
	Feedback
	recubuck
	The correct answer is: Penghangat ruangan otomatis
	Pernyataan yang benar antara open-loop dan close-loop adalah
	Select one:
Ç	a. Open-loop memiliki feedback dari output
Q	b. Terdapat kanal umpan balik pada open-loop

c. Close-loop memiliki feedback dari output d. Nilai error yang dikur pada open-loop Feedback The correct answer is: Close-loop memiliki feedback dari output Bagian PID yang memiliki fungsi untuk mempercepat settling time adalah Select one: a. Derivatif b. Integral c. Proporsional d. Semua benar Feedback The correct answer is: Derivatif Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma Select one: a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning Feedback The correct answer is: Kontrol Loop Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		
The correct answer is: Close-loop memiliki feedback dari output  Bagian PID yang memiliki fungsi untuk mempercepat settling time adalah  Select one: a. Derivatif b. Integral c. Proporsional d. Semua benar  Feedback  The correct answer is: Derivatif  Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma  Select one: a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning  Feedback  The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		
The correct answer is: Close-loop memiliki feedback dari output  Bagian PID yang memiliki fungsi untuk mempercepat settling time adalah  Select one: a. Derivatif b. Integral c. Proporsional d. Semua benar  Feedback  The correct answer is: Derivatif  Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma  Select one: a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning  Feedback  The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		d. Nilai error yang dikur pada open-loop
Bagian PID yang memiliki fungsi untuk mempercepat settling time adalah  Select one: a. Derivatif b. Integral c. Proporsional d. Semua benar  Feedback  The correct answer is: Derivatif  Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma  Select one: a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning  Feedback  The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		Feedback
Select one: a. Derivatif b. Integral c. Proporsional d. Semua benar Feedback The correct answer is: Derivatif Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma Select one: a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning Feedback The correct answer is: Kontrol Loop Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		The correct answer is: Close-loop memiliki feedback dari output
a. Derivatif b. Integral c. Proporsional d. Semua benar Feedback The correct answer is: Derivatif Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma Select one: a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning Feedback The correct answer is: Kontrol Loop Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		Bagian PID yang memiliki fungsi untuk mempercepat settling time adalah
b. Integral c. Proporsional d. Semua benar Feedback The correct answer is: Derivatif Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma Select one: a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning Feedback The correct answer is: Kontrol Loop Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		Select one:
c. Proporsional d. Semua benar  Feedback  The correct answer is: Derivatif  Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma  Select one: a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning  Feedback  The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis	į	a. Derivatif
c. Proporsional d. Semua benar  Feedback  The correct answer is: Derivatif  Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma  Select one: a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning  Feedback  The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis	7	b. Integral
d. Semua benar Feedback The correct answer is: Derivatif Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma Select one: a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning Feedback The correct answer is: Kontrol Loop Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis	1	c. Proporsional
Feedback  The correct answer is: Derivatif  Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma  Select one:  a. Perulangan  b. Kontrol Flow  c. Kontrol Loop  d. Machine Learning  Feedback  The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one:  a. Mudah dirawat  b. Akurat  c. Konstruksi sederhana  d. Ekonomis	1	d Semua benar
The correct answer is: Derivatif Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma  Select one: a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning Feedback The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		
Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma  Select one:  a. Perulangan  b. Kontrol Flow  c. Kontrol Loop  d. Machine Learning  Feedback  The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one:  a. Mudah dirawat  b. Akurat  c. Konstruksi sederhana  d. Ekonomis		
Select one:  a. Perulangan  b. Kontrol Flow  c. Kontrol Loop  d. Machine Learning  Feedback  The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one:  a. Mudah dirawat  b. Akurat  c. Konstruksi sederhana  d. Ekonomis		The correct answer is: Derivatif
a. Perulangan b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning Feedback The correct answer is: Kontrol Loop Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma
b. Kontrol Flow c. Kontrol Loop d. Machine Learning Feedback The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		Select one:
c. Kontrol Loop d. Machine Learning Feedback The correct answer is: Kontrol Loop Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah Select one: a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		a. Perulangan
d. Machine Learning  Feedback  The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one:  a. Mudah dirawat  b. Akurat  c. Konstruksi sederhana  d. Ekonomis	1	b. Kontrol Flow
Feedback  The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one:  a. Mudah dirawat  b. Akurat  c. Konstruksi sederhana  d. Ekonomis		c. Kontrol Loop
Feedback  The correct answer is: Kontrol Loop  Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one:  a. Mudah dirawat  b. Akurat  c. Konstruksi sederhana  d. Ekonomis	1	d. Machine Learning
Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one:  a. Mudah dirawat  b. Akurat  c. Konstruksi sederhana  d. Ekonomis		Feedback
Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah  Select one:  a. Mudah dirawat  b. Akurat  c. Konstruksi sederhana  d. Ekonomis		The correct answer is: Kontrol Loop
Select one:  a. Mudah dirawat  b. Akurat  c. Konstruksi sederhana  d. Ekonomis		
a. Mudah dirawat b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah
b. Akurat c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		Select one:
c. Konstruksi sederhana d. Ekonomis		a. Mudah dirawat
d. Ekonomis		b. Akurat
d. Ekonomis		c. Konstruksi sederhana
Feedback	4	d. Ekonomis
		Feedback

## The correct answer is: Akurat

Fungsi proporsional pada PID adalah...

Select one:

0

a. Mendekatkan output ke setpoint

C

b. Mengurangi overshot

(

c. Mempercepat rise-time

(

d. Mengurangi settling-time

Feedback

The correct answer is: Mendekatkan output ke setpoint

- 1. kekurangan line follower analog dibandingkan dengan line follower digital : tidak dapat diprogram
- 2. fungsi led pada sensor line follower adalah : sebagai cahaya pemancar
- 3. dead reckoning adalah salah satu dari teknik lokalisasi yang termasuk dalam kategori : relative localizer
- 4. berikut yang tidak termasuk rangkaian utama line follower analog adalah : kontroller
- 5. kemampuan robot bergerak untuk mengetahui posisinya pada suatu waktu tertentu disebut: sistem lokalisasi robot
- 6. berikut yang tidak termasuk perangkat lunak utama line follower digital adalah : modul komparator
- 7. sistem kendali yang sering digunakan pada robot line follower adalah: pid
- 8. sensor yang digunakan pada robot line follower adalah: photodiode
- 9. kontrol yang digunakan untuk mengukur seberapa cepat robot bergerak dari kiri ke kanan atau
- dari kanan ke kiri adalah : kontrol derivatif 10. berikut yang merupakan kondisi ideal pada sensor robot line follower : 11100111
- 11. bagaimana cara kerja navigasi dari robot wall following: mengikuti kontur dinding didalam labirin
- 12. proses penumpang air terpusat hanya pada satu titik : foold fill
- 13. selain sensor jarang, berikut ini apa saja yang termasuk kedalam komponen utama dari wall following robot kecuali: sensor pir
- 14. ketika robot menemukan halangan, robot akan melakukan penelusuran dengan : pledge
- 15. dibawah ini ada beberapa algoritma yang sering digunakan dalam pencarian jalur dalam sebuah maze kecuali : open loop
- 16. fungsi kontroller yang paling tepat pada line follower digital adalah : mengubah input sensor menjadi digital untuk diproses driver motor
- 17. sensor yang digunakan untuk mengukur kecepatan angular : sensor rotary encoder

- 18. komponen sensor yang dapat digunakan untuk wall following adalah : sensor jarak
- 19. pada awalnya, robot berjalan mengikuti dinding kiri atau dinding kanan pda proses memetakan maze adalah penerapan dari algoritma : simple maze
- 20. jumlah minimum sensor pada line follower sebanyak: 2 sensor
- 21. berikut beberapa teknik yang digunakan pada unsupervised learning kecuali : logistic regression
- 22. implementasi imitation learning pada robot diantaranya kecuali: harvesting robot
- 23. bidang robotika yang mengalami kemajuan signifikan dengan adanya machine learning adalah selft robot imitation
- 24. hasil dari kualitas dari machine learning dapat diukur dan dilihat menggunakan : confusion matrix
- 25. mempelajari data baru berdasarkan data yang sudah diberikan untuk meningkatkan kemampuan suatu sistem / robot adalah : self supervised learning
- 26. berikut yang merupakan implementasi robot vision kecuali : line follower robot
- 27. kumpulan algortima pada python untuk pemrosesan numerik, sinyal, dan juga statik merupakan library : scipy
- 28. berdasarkan cara kerja machine larning yang membutuhkan dataset untuk membangun suatu model prediksi disebut : supervised learning
- 29. library python yang menyediakan fungsi untuk menggambarkan grafik baik 2d maupun 2d adalah matplotlib
- 30. hasil keluaran dari robot vision berbentuk: tindakan fisik
- 31. kumpulan algoritma matematika dengan array n-dimensional pada bahasa pemrograman python merupakan fungsi library : numpy
- 32. berikut yang merupakan supervised learning adalah: regression dan classification
- 33. teknik machine learning untuk memprediksi sinyal kontinu adalah : regression
- 34. pembelajaran yang membiarkan model bekerja sendiri untuk menemukan informasi yang memungkinkan tidak terlihat oleh mata manusia merupakan : unsupervised learning
- 35. input output dari pemrosesan pada komputer vision adalah : images to information/feature
- 36. teknik machine larning dengan fungsi mengelompokkan data ke dalam kategori tertemtu adalah : classification
- 37. pemrograman pada robot saat ini paling banyak menggunakan bahasa pemrograman python, diantaranya: numpy
  - 38. teknik machine learning untuk mencari unsur interistik pada data kemudian mengelompokkannya adalah : clustering
  - 39. algoritma yang digunakan untuk supervised learning adalah: linear r, knn, logistic r
  - 40. ppada evaluasi metrik untuk machine learning, data dibagi menjadi dua kelompok, dengan istilah data training dan testing
  - 41. telemanipulator merupakan teknologi pada robot yang sering digunakan pada bidang: medical –sugery
  - 42. penerapan umum robot pada industri diantaranya kecuali: eksplorasi dan identifikasi bahan material
  - 43. berikut fungsi dari robot underwater kecuali : pengukuran konstrasi senyawa air

- 44. robot eksplorasi umumnya digunakan untuk melakukan penjelajahan di lingkungan berikut kecuali : zona perang
- 45. robot luar ruangan dianggap lebih kompleks karena : keselatan tugas kompleks kondisi lingkungan
- 46. robot yang berfokus dibidang tanaman pangan, perkebunan, perhutanan, peternakan dan perikanan disebut juga sebagai robot agricultural robot
- 47. robot industri yang memiliki tiga sumbu kontrol utama pada ruangan dimensi tiga xyz Cartesian coordinate robot
- 48. berikut yang termasuk penerapan robot pada bidang medical : robot bedah, exoskeleton, rehabilitasi
- 49. penerapan ai dan machine learning pad amedis diantaranya : analisis epide, pemilihan obat, diagnosis penyakit
- 50. robot induatri yang memiliki gerakan berputar, hotizontal/vertical dan bisa xyz : Cartesian coordinate robot
- 51. robot industri yang memiliki gerakan secara lateral pada poros untuk koordinat xy adalah scara robot
- 52. berikut komponen yang tidak terdapat pada disinfection robot : solar panel untuk daya
- 53. yang bukan merupakan fungsi robot explorasi adalah melakukan perawatan lingkungan
- 54. keuntungan dengan adanya penerapan teknologi robot pada pertanian kecuali pemeliharaan dan pengolahan tanaman secara otomatis
- 55. penerapan robot medis yang berfungsi memungkinkan tenaga medis profesional : telepresence robot
- 56. robot yang memiliki tiga lengan paralel yang saling terhubung dan memiliki kemampuan manuver yang tinggi adalah delta robot
- 57. berikut tugas-tugas yang sudah diterapkan pada robot agriculture kecuali pengolahan susu hingga siap konsumsi
- 58. keuntungan dengan adanya penggunaan robot pada industri kecuali penghematan bahan mentah dan sdm
- 59. robot yang befungsi untuk membantu manusia melakukan pekerjaan yang kotor : service robot
- 60. service robot dikategorikan berdasarkan penggunaannya yaitu : pribadi dan profesional