

Nama : Arie Dwi Kusuma

NIS : 123456

Kode Soal : ZSM37

Mata uji : percobaan-#32-raw koreksi-Rkoreksi-variable zoom-navigasi soal baru- struktur soal-Topik@Ujian dasar elektronika kelas X

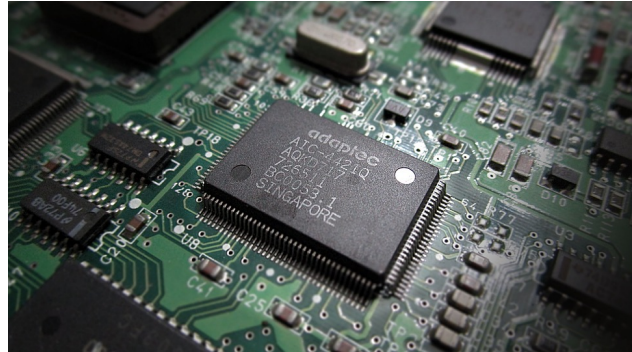
Total Nilai : 0

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.

23-13-39/2020-07-24

soal 1

jelaskan pengertian gerbang logika



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang logika adalah sebuah entitas untuk melakukan pengolahan input bilangan biner yang menggunakan teori matematika boolean.

0

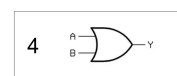
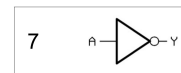
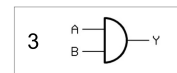
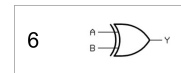
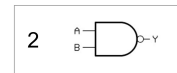
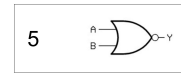
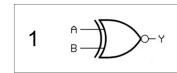
kata kunci  
input,biner,boolean,matematika,  
output

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.

23-13-39/2020-07-24

soal 2

jelaskan identitas dari gerbang logika nomor 3 yang tertera pada gambar. Format jawawaban = nama gerbang,  $A/B=Y$ , $A/B=Y$ , $A/B=Y$ ,dst.



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang AND,  
 $0/0=0,0/1=0,1/0=0,1/1=1$

0

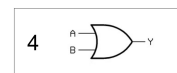
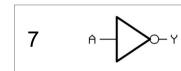
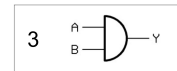
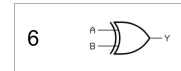
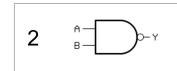
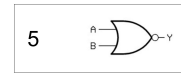
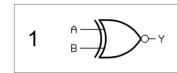
kata kunci  
AND, $0/0=0,0/1=0,1/0=0,1/1=1$

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.

23-13-39/2020-07-24

soal 3

jelaskan identitas dari gerbang logika nomor 7 yang tertera pada gambar.Format jawawaban = nama gerbang,  $A/B=Y$ , $A=Y$ ,dst.



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang NOT,  $0=1$ ,  $1=0$

0

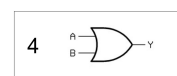
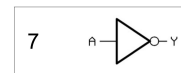
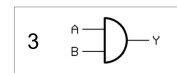
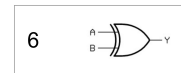
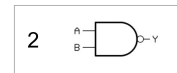
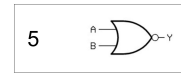
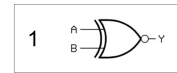
kata kunci  
NOT, $0=1$ ,  $1=0$

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.

23-13-39/2020-07-24

soal 4

jelaskan identitas dari gerbang logika nomor 4 yang tertera pada gambar. Format jawawaban = nama gerbang,  $A/B=Y$ ,  $A/B=Y$ ,  $A/B=Y$ , dst.



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang OR,  
 $0/0=0$ ,  $0/1=1$ ,  $1/0=1$ ,  $1/1=1$

0

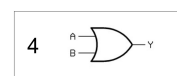
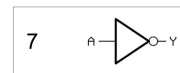
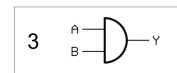
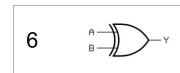
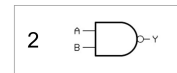
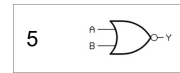
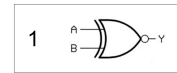
kata kunci  
OR,  $0/0=0$ ,  $0/1=1$ ,  $1/0=1$ ,  $1/1=1$

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.

23-13-39/2020-07-24

soal 5

jelaskan identitas dari gerbang logika nomor 6 yang tertera pada gambar. Format jawababan = nama gerbang,  $A/B=Y$ , $A/B=Y$ , $A/B=Y$ ,dst.



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang X/OR,  
 $0/0=0,0/1=1,1/0=1,1/1=0$

0

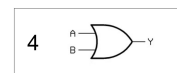
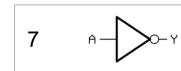
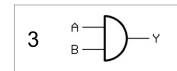
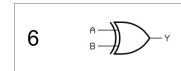
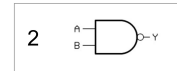
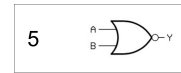
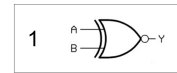
kata kunci  
XOR, $0/0=0,0/1=1,1/0=1,1/1=0$

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.

23-13-39/2020-07-24

soal 6

jelaskan identitas dari gerbang logika nomor 5 yang tertera pada gambar. Format jawababan = nama gerbang,  $A/B=Y$ , $A/B=Y$ , $A/B=Y$ ,dst.



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang NOR,  
 $0/0=1, 0/1=0, 1/0=0, 1/1=0$

0

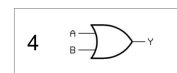
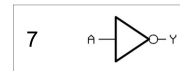
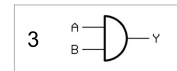
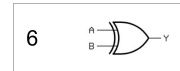
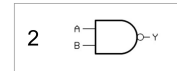
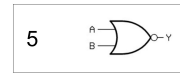
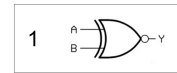
kata kunci  
NOR, $0/0=1, 0/1=0, 1/0=0, 1/1=0$

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.

23-13-39/2020-07-24

soal 7

jelaskan identitas dari gerbang logika nomor 2 yang tertera pada gambar. Format jawababan = nama gerbang,  $A/B=Y$ , $A/B=Y$ , $A/B=Y$ ,dst.



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang NAND,  
 $0/0=1,0/1=1,1/0=1,1/1=0$

0

kata kunci  
NAND, $0/0=1,0/1=1,1/0=1,1/1=0$

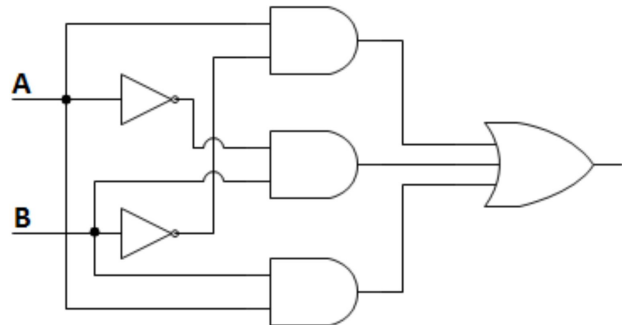
catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.

23-13-39/2020-07-24

soal 8

berapa output dari rangkaian pada gambar tersebut

jika  $A = 1$  dan  $B = 0$



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

1

0

kata kunci

1



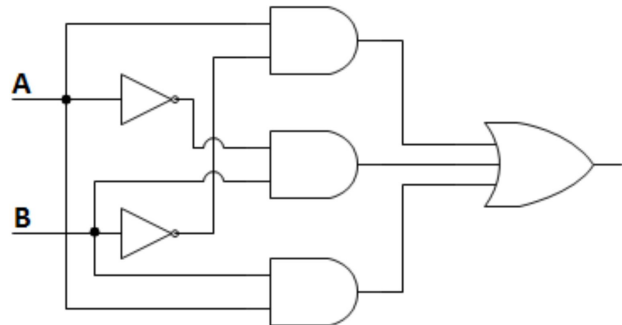
catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.

23-13-39/2020-07-24

soal 9

berapa output dari rangkaian pada gambar tersebut

jika  $A = 1$  dan  $B = 1$



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

1

0

kata kunci

1

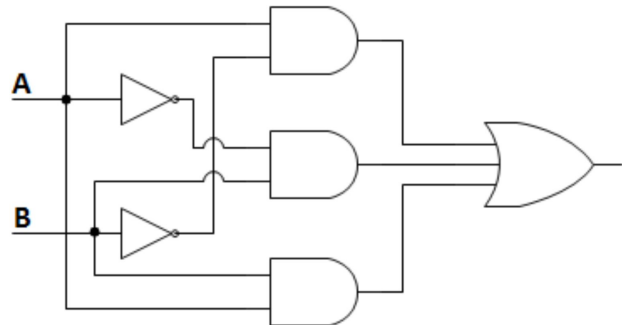
catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.

23-13-39/2020-07-24

soal 10

berapa output dari rangkaian pada gambar tersebut

jika  $A = 0$  dan  $B = 0$



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

0

0

kata kunci

0

