






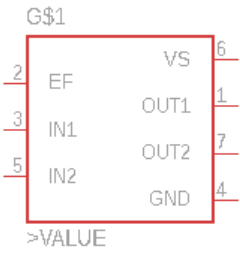





Nama : Derizqiadi Thoriq






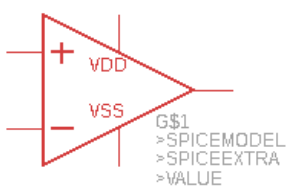
NIM : 21507334030


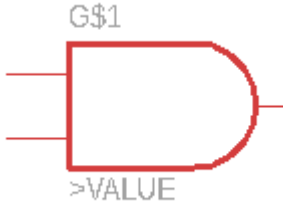
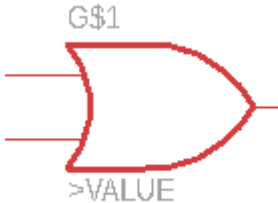

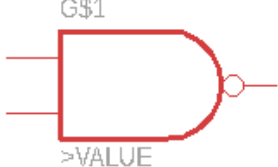
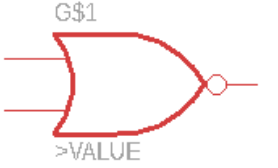

Kelas : GK1

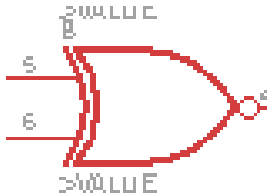
Silahkan Lengkapi Simbol Berikut

No.	Nama	Simbol	Keterangan
1.	VCC		Merupakan simbol catu daya, sumber tegangan. Terdapat beberapa simbol (jumlah panah), yang disesuaikan dengan jumlah sumber tegangannya.
2.	GND		Titik 0 volt, atau ground. Digunakan untuk referensi nilai 0 volt di tiap rangkaian.
3.	Resistor		Komponen resistif. Biasanya digunakan untuk pembatas arus, komponen penguat tegangan pada op-amp, maupun rangkaian penapis.
4.	Capacitor		Komponen kapasitif. Biasanya digunakan pada rangkaian penapis maupun untuk menyimpan muatan.
5.	Battery		Sumber tegangan DC.

6.	Motor		Aktuator penggerak.
7.	Transistor	<p>Transistor NPN</p>  <p>Transistor PNP</p> 	Terdapat jenis NPN maupun PNP. Dapat digunakan sebagai saklar elektronis.
8.	Lampu		Lampu.
9.	Diode		Biasa digunakan sebagai penyearah arus. Mengalirkan arus dari anode ke cathode, dan menahan dari arah sebaliknya.
10.	Diode Zener		Jenis khusus dari diode yang digunakan untuk voltage regulator.

11.	Photodiode		Diode yang akan beroperasi tergantung intensitas cahaya.
12.	Phototransistor		Transistor yang beroperasi tergantung intensitas cahaya.
13.	LDR		Light Dependent Resistor, resistor variable yang nilainya berubah sesuai intensitas cahaya.
14.	Variable-Resistor		Resistor yang nilai resistansinya dapat diatur. Biasanya secara mekanik, terdapat tiga kaki, kaki ke VCC, kaki ke output, dan kaki ke GND.
15.	Switch		Saklar, memutus dan menyambung arus.
16.	Operational Amplifier		Komponen yang biasa digunakan untuk penguat tegangan.

17.	Induktor		Komponen induktif.
18.	Logic Gate AND		Gerbang logika yang output akan bernilai 1 bila semua input 1. Sebaliknya akan bernilai 0.
19.	Logic Gate OR		Gerbang logika yang output akan bernilai 1 bila ada input yang bernilai 1. Sebaliknya akan bernilai 0.
20.	Logic Gate NOT		Gerbang logika yang output akan bernilai 1 bila input 0. Sebaliknya akan bernilai 0.
21.	Logic Gate NAND		Gerbang logika yang output akan bernilai 1 bila ada input yang bernilai 0. Sebaliknya akan bernilai 0.
22.	Logic Gate NOR		Gerbang logika yang output akan bernilai 1 bila semua input 0. Sebaliknya akan bernilai 0.
23.	Logic Gate XOR		Gerbang logika yang output akan bernilai 1 bila ada dua buah input dan masing-masing nilainya berbeda. Satu bernilai 1 dan satunya bernilai 0. Sebaliknya akan bernilai 0.

24.	Logic Gate XNOR		<p>Gerbang logika yang output akan bernilai 1 bila ada dua buah input dan masing-masing nilainya sama. Keduanya bernilai 1 atau bisa juga bila keduanya bernilai 0. Sebaliknya akan bernilai 0.</p>
-----	-----------------	--	---