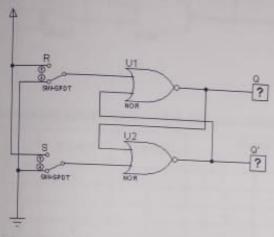


Gambar 7.8. Simbol T flip-flop

## KEGIATAN PRAKTIKUM

### Percobaan 1. NOR Latch

Buat dan simulasikan NOR latch seperti pada gambar! Dan kemudian klik switch SWSPDT untuk mengoperasikan Latch.



2. Berdasarkan simulasi anda, isi titik-titik pada tabel berikut!

	S (Set)	R (Reset)	Output	
-	5 (50)	K (Keset)	Q	Q'
1	0	1	0	1
2	0	0	0	1
3	1	0	1	0
4	0	0	1	15
5	1	1	٥	0

- 3. Jawab pertanyaan berikut!
  - a. Apa yang akan terjadi jika kita berikan kondisi S = R = 0?

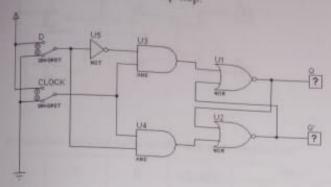
Minor an minimen nilai sebelamma

b. Kenapakondisi S = R = 1 tidak diperbolehkan?

Kasena Ala'i outful nya atan sama dinan gelatannya

### percobaan 4. Flip-Flop D

1. Buat dan simulasikan Flip-Flop D seperti pada gambar! Dan kemudian klik switch SW-SPDT untuk mengoperasikan flip-flop.



2 Berdasarkan simulasi anda, isi titik-titik pada tabel berikut!

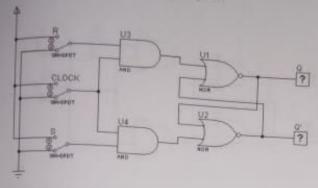
	D	CLOCK	Output	
			Q	$Q_{(t+1)}$
1	0	0	-	-
2	0	1	0	T
3	1	0	0	
4	1	1	-	1
5	0	0	1	0
6	0	1	0	1
7	1	0	0	1
8	1	1	(	0

## Percobaan 5. Flip-Flop JK

l. Buat dan simulasikan JK Flip-Flop seperti pada gambar! Dan kemudian klik switch SW-SPDT untuk mengoperasikan flip-flop.

## percobaan 3. Flip-Flop RS

Buat dan simulasikan Flip-Flop RS seperti pada gambar! Dan kemudian klik switch SW-SPDT untuk mengoperasikan Flip-Flop RS.

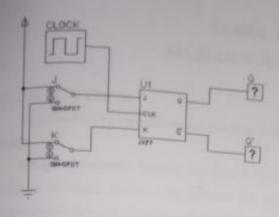


2. Berdasarkan simulasi anda, isi titik-titik pada tabel berikut!

				***	
	S (Set)	1 1 2 2 1	CLOCK	Output	
				Q	$Q_{(t+1)}$
1	0.	0	0	-	- (0.71)
2	0.	0	1		
3	0	1	0		-
4	0	1	1		-
5	1	0	0	0	1/
6	-	0	0	0	1
2	- 1	0	1	1	0
1.	1	1	0	1	0
8	1	1	1	0	

3. Jawab pertanyaan berikut!

Apa yang akan terjadi jika kita beri kondisi S = R =	I dan	clock	berubah dari	1 ka 02
WORD ELLIPER CHOP			Samuel Mill	I KE UZ



2. Berdasarkan simulasi anda, isi titik-titik pada tabel berikut!

	J	K	CLOCK	Output	
				Q	$Q_{(t+1)}$
1	0	0	0	0	100.72
2	0	0	1		-
3	0	1	0	ō	1
4	0	1	0	9	1
5	1	0		0	1
6	-	-0	0	0	1
0	1	0	1	1	0
1:	1	1	0	1	100
8	1	1	1		0

- 3. Jawab pertanyaan berikut ini
  - a Apa yang akan terjadi jika J = K = 0, dan clock rise up (change from 0 to 1)?

    DELBOS EXCEPTE MENJODE MEMBER DEN MENJOPEN DOLL

    SUBCLAMANA
  - b. Apa yang akan terjadi jika J = K = 1, dan clock rise up?

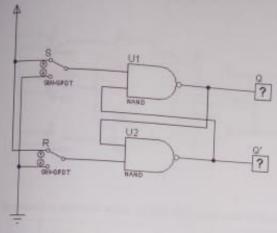
    hosil outertos becobok
- 4 Jelaskan bagaimana Flip-flop JK bekerja!

  DULPULNUA BLU-NE-NO PARA NITAL Clock SO BELUBAR

  den Menbajk output sant j= [=] / Menini Malish etter

### Percobaan 2. NAND Latch

Buat dan simulasikan NOR latch seperti pada gambar! Dan kemudian klik switch SWSPDT untuk mengoperasikan Latch.



2. Berdasarkan simulasi anda, isi titik-titik pada tabel berikut!

	S (Set)	R (Reset)	Output	
			Q	O <sup>†</sup>
1	0	1	1	0
2	1	1	1	0
3	1	0		U.
4	1	1		
5	0	0	0	1
5	0	0	1	- 1

# 3. Jawab pertanyaan berikut!

- b. Kenapakondisi S = R = Otidak diperbolehkan?

  Farena nilai output Na at-N Sam across nilai
- Berdasarkan analisis rangkaian flip-flop di atas, apa opini/pendapat anda tentang pernyataan "Flip-flop dan latch digunakan sebagai elemen penyimpanan data":

Mendadi memo D FEM-ATA LOSILADA BETUBAL ECCIEN SALAL SALA ALIEN SALAL SA

contoh = S=R=1 x) 8=1,2=0 => Q=0;0=1 51