Nama: Khumaila Masfarina Yusrifa

NIM:L200180198 Kelas: Praktikum G

Modul 8 (Aplikasi Flip Flop)

Percobaan 1

Simulasikan rangkaian berikut!

NO	INPUT			OUTPUT			
	CLEAR	JK	CLK	Α	В	С	D
1	1	1	0	0	0	0	0
2	1	1	1	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	1
4	1	1	1	0	0	0	1
5	1	1	0	0	0	1	0
6	1	1	1	0	0	1	0
7	1	1	0	0	0	1	1
8	1	1	1	0	0	1	1
9	1	1	0	0	1	0	0
10	1	1	1	0	1	0	0
11	1	1	0	0	1	0	1
12	1	1	1	0	1	0	1
13	1	1	0	0	1	1	0
14	1	1	1	0	1	1	0
15	1	0	0	0	1	1	1
16	1	0	1	0	1	1	1
17	1	1	0	1	0	0	0
18	1	1	1	1	0	0	0
19	0	1	0	0	0	0	1
20	0	1	1	0	0	0	1

Apa fungsi dari:

A. Switch CLK: sebagai pengatur inputB. Switch JK: sebagai pengendali masukanC. Switch CLEAR: sebagai pereset/mereset

Kesimpulan: rangkaian penghitung yang asinkron, yang dimana hasilnya tergantung pada jumlah stock

Percobaan 2

Percopaan 2							
NO	INP	UT	OUTPUT				
	JK	CLK	Α	В	С	D	
1	1	0	0	0	0	0	
2	1	1	0	0	0	1	
3	1	0	0	0	0	0	
4	1	1	0	0	0	1	
5	1	0	0	0	1	0	
6	1	1	0	0	1	1	
7	1	0	0	0	1	0	
8	1	1	0	0	1	1	
9	1	0	0	1	0	0	
10	1	1	0	1	0	1	
11	1	0	0	1	0	0	
12	1	1	0	1	0	1	
13	1	0	0	1	1	0	
14	1	1	0	1	1	1	

15	1	0	0	1	1	0
16	1	1	0	1	1	1
17	1	0	1	0	0	0
18	1	1	1	0	0	1
19	1	0	1	0	0	0
20	1	1	1	0	0	1
21	0	0	1	0	1	0
22	0	1	1	0	1	1
23	1	0	0	0	1	0
24	1	1	0	0	1	1

Kesimpulan:

Jika JK=1 dan CLK=0 maka nilai berubah Jika JK=1 dan CLK=1 maka nilai menyimpan Jika JK=0 dan CLK bernilai apapun , akan bernilai 0

Perco	baan 3							
NO	INPUT	INPUT			OUTPUT			
	CLR	JK	CLK	А	В	С	D	
1	0	Х	-	0	0	0	0	
2	1	1	-	0	0	0	0	
3	1	1	1	0	0	0	1	
4	1	1	2	0	0	1	1	
5	1	1	3	0	1	1	1	
6	1	0	4	1	1	1	0	
7	1	0	5	1	1	0	0	
8	1	0	6	1	0	0	0	
9	1	0	7	0	0	0	0	
10	1	0	8	0	0	0	0	
11	1	1	9	0	0	0	1	
12	1	0	10	0	0	1	0	
13	1	0	11	0	1	0	0	
14	1	0	12	1	0	0	0	
15	1	0	13	0	0	0	0	
16								

 16
 Kesimpulan : FlipFLop akan mulai menghitung ketika clock membuka gerbang.

 JK beroperasi sebagai inputan,mengatur output dari register