2206028932

ALDEN CUTAFI

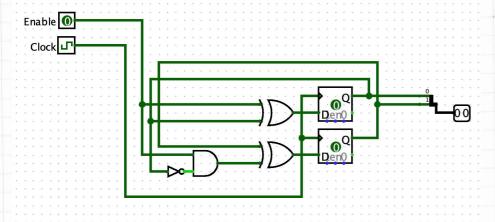
9)	Waktu	Output	A ₃	A ₂	A,	Ao
	+1	o o	0	0	1	0
	t ₂	1	0	1	0	0
	+3	1	1	0	0	1
	t4 .	0	0	D	1	ſ
	+5	- 6	0	1	1	0

- (1) @ Register transfer memiliki 3 Komponen
 - Register poda sistem tersebut
 - ·berfungsi untuk menyimpan data yang dioperasilan
 - Operasi yang dilakukan pada data di register
 - ·dílakukan oleh Datapath
 - 4 Unit kontrol yang mengatur unutan operasi di sistem tersebut
 - (b) (i) Multiplexer based transfer: Atelebinan, Okekurangan
 - multiplexer terhubung te input masing-masing sehingga lebih flexibel
 - (+) beberapa transfer bisa tenjadi setaligus
 - @ gate cost sangat mahal
 - (i) based trasfer
 - 1 lebih efisien implementasinya
 - O transfer yang dapat terjadi sekaligus terbatas
 - E tidak karena sebuah bus system hanya laga mentransfer isi dani I register pada suatu waku, singkatnya, suatu bus dapat mentransfer isi dari satu register ke bebenapa register namun tidak bisa dari banyak register.
 - D pada nipple counter clar hanya dihubungtan pada flip-flop LSB sedangkan pada synchronous counter, clock dinubungkan ke semua flip-flop

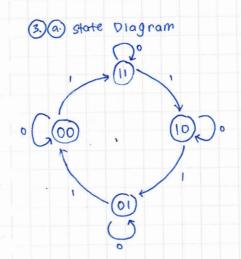
lufu.

20602893

								,,,,,	- 4	CO .1111 .
Input	C×	Cy	Serial Output	Sevial Input	Operas			si		
Aual	-	-	-	-	-	0	t	0	0	1
1	1	0	1	0	SR	0	0	1	0	0
2	0	1	0	1	SL	0	1	0	0	1
3	0	0	'	1000	Hold	0	1	0	0	1
Ч	1	1	-	-	XOR	1	0	0	1	
5	,	0	1	0	SR	0	t	0	0	1
6	0	•	0	1	SL	1	0	0	ľ	1
7	0	0	-	-	Hold	1	0	0	1	1
8	1	1	ain.	-	XOR	0	١	0	O	1
9	1	0	(0	SR	0	0	1	0	0
10	0	1	0	1	SL	0	1	0	D	1
0	0	0	-	-	Hold	0	1	0	0	1
12	1	1	-		KOR	1	0	0	.[)
	Awal 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Awal - 1	Awal	Auci	Aual	The Cx Cy Output Input Operation	Awal 0 1 1 0 1 0 SR 0 2 0 1 0 1 SL 0 3 0 0 Hold 0 4 1 1 xor 1 5 1 0 1 0 SR 0 6 0 1 0 1 SL 1 7 0 0 Hold 1 8 1 1 xor 0 9 1 0 1 0 SR 0 10 0 1 SL 0 11 0 SR 0	Input Cx Cy Serial Serial Operas Awal 0 1 I 0 1 0 SR 00 2 0 1 0 1 SL 0 1 3 0 0 Hold 0 1 Y 1 1 xor 1 0 SR 0 1 O 1 SL 1 0 Hold 1 0 Thomas of the company of the com	Input Cx Cy Serial Serial Operar (si Awal 0 1 0 I 1 0 1 0 SR 0 0 1 2 0 1 0 1 SL 0 1 0 3 0 0 Hold 0 1 0 5 1 0 1 0 SR 0 1 0 5 1 0 1 0 SR 0 1 0 6 0 1 0 I SL 1 0 0 7 0 0 - Hold 1 0 0 8 1 1 xor 0 1 0 9 1 0 1 52 0 0 1 10 0 1 SL 0 1 0 11 0 52 0 0 1	Awal 0 1 0 0 1 1 0 1 0 SR 0 0 1 0 2 0 1 0 1 SL 0 0 0 3 0 0 - Hold 0 1 0 0 4 1 1 xor 1 0 0 5 1 0 1 0 SR 0 1 0 0 6 0 1 0 1 SL 1 0 0 1 7 0 0 - Hold 1 0 0 1 8 1 1 xor 0 1 0 0 9 1 0 1 0 SR 0 1 0 0 10 0 1 SL 0 0 0



2206028932 AUDEN LUTHFI



(b) State Table

11	Enabe	Cur	rent	Next State			
	×	A(+)	B(+)	A(4+1)	B(++1)		
	0	0	0	0	0		
	0	0	1	0	1		
	0	1	0	1	0		
	0	1	V	1	1		
	1	0	0	i	1		
	Y	0	1	0	0		
	1	1	0	0	1		
	1	1	1	1	0		

Cok-Maps

AC++1)	7	×ρ	+	AF	3 +	×Āß			_
XAB	3					Ā×Ē	= A	(D)	×B
	0	0	1	1					
	١	0	1	0					
B(++1)	~	B	ÐΧ						