Nama : Dzulfiqar Adi

Nim : L200180167

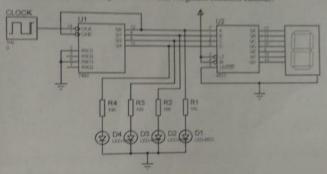
Kelas : F

7	10	10	-	01	
102	1	1	13	10	
47	101	1	1	63	-
4)	10	0	6		- 1
1.0	01	0	0	10	- 12
11	10	0	10	- Marine	-9
12	1	13	0	0	.0
13	0	Total .	14/1	0	1

j. Tugas : cari referensi datasheet mengenai IC 7496! Lihat gerbang logika penyusunnya dan laporkam ke dosen pengampu / asisten praktikum!

## Percobaan2. Penambahan Decoder BCD-to-7segment

Buat rangkaian seperti pada percobaan 1
 Tambahkan rangkaian dengan IC 4511 dan 7segment common cathode!



2. Isi kolom kosong pada tabel!

Input		Outpu	Output Seven				
Clock	DI	D2	D3	D4	Segment		
1					0		
2	1				-		
3		1			2		
4	1	1			3		
5			1		4		
6			1		5		
7		1	1		. 6		
8	-	1	1		2		
9				1	9		
10	1			1	9		
11					0		

11 1	XX	1 10	-	IN H H	H	122	-	1100
XXI	22	-	H	HHH	-	H	H	H
1 4	12 1	X	H	D G	-	11	H	11
11	100	· L	L	11 11 11	117.0	H	H	11
11	HI	L	H	STATE OF THE PARTY	H	H	Н	Н
LLH	LF		11	LHH	H	H	14	31
LLH		-	1000	HLH	H	H	H	H
LLH		-	H	HHL	H	н	H	11
LLH	-	H	H	HHH	L	-11	16	11
LLH		200	H	H H H	H	-	15	
		-	H	HHH	H	Ti I		H
-	H H		11	HHH	H	H	H	H

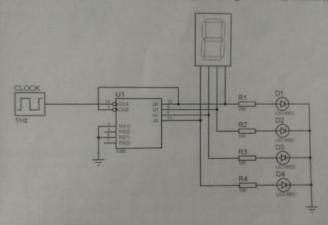
H = level tengangan high, L = level tengangan low, dan X = high/low

## KEGIATAN PRAKTIKUM

## Percobaan 1. Rangkaian Clock Counter

1. Buat Counter dibawah!

Gunakan IC 7490 (Decade Counter), 7segment(7seg-BCD-red), resistor (res)



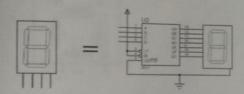
2. Isi kolom kosong pada Tabel!

Input		Output	Output Seven					
Clock	DI	D2	D3	D4	Segment			
1	0	0	0	0	0			
2	1	0	0	0				
3	0	1	0	0	2			
4	@ 1	01	8	0	3			
5	F	6	- 1	0	ч			



- 3. Bandingkan percobaan 1 dan percobaan 2! Dapatkan anda melihat persamaannya?

  OLYPUNA LEO Succi
- 4. Apakah benar bahwa7seg-BCD sama dg BCD-to-7segment decoder? (...Yes... / ...No...)



## Percobaan 3. Melihat di dalam BCD-to-7segment Decoder

1. Perhatikan fungsi tabel IC 4511

Decimal				Display									
	LT	D	C	В	A	2	b	6	d	e	f	E	Outpu
0	H	L	L	L	L	H	H	H	н	H	H	L	0
1	H	L	L	L	H	L	H	Н	L	L	L	L	1
2	H	L	L	H	L	H	Н	L	H	H	L	H	2
3	H	L	L	H	H	11	H	Н	H	L	L	н	3
4	H	L	H	L	L	L	H	н	L	L	H	H	4
5	H	L	H	L.	H	H	L	H	H	L	Н	H	5
	H	L	H	Н	L	I.	L	H	H	Н	H	H	6
6		L	В	H	H	H	Н	H	L	L	L	L	7
7	H	H	L	L	1	H	H	H	H	Н	H	H	8
8	H		L	1	Н	B	H	H	L	L	H	H	9
9	H	H	X	X	X	11	H	H	H	H	H	H	8

2. Output "a" (highlight) pada tabel,menunjukkan kerjanya LED di seven segment Common

