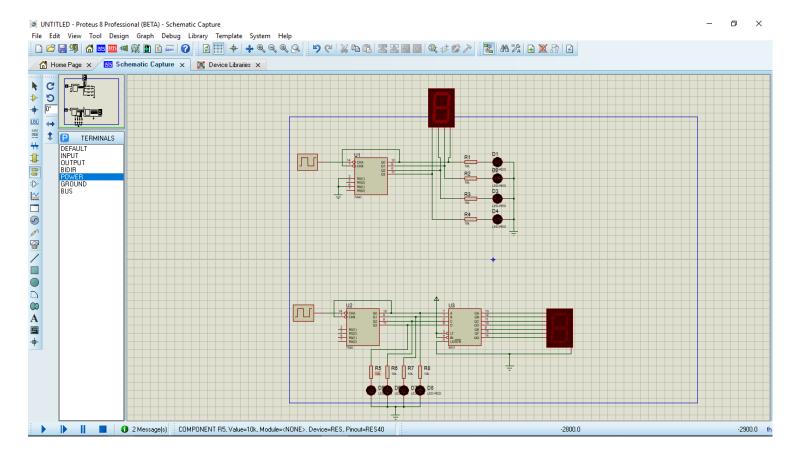
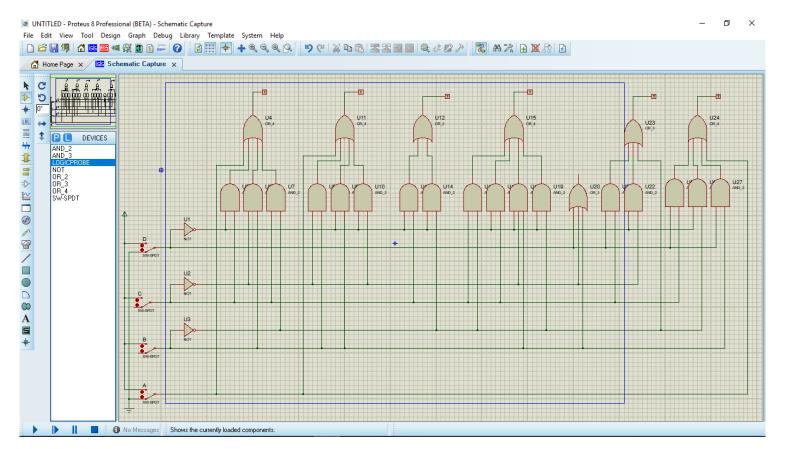
PRAKTIKUM 10

Nama: Nadya Ayu Widya

Kelas : D

Nim : L200180099





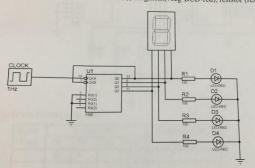
1	Y	17	11	L	L	H	L	H	Н	77	H	Н	H
400	L	H	L	H	L	H	Н			H	H	H	H
L	L	H	H	H	I	Н	-	L	Н	H	H	H	Н
L	L	Н	L	L	H	100	Н	Н	L	H	Н	H	H
L	L	Н	H	L	-	H	Н	H	H	L	Н	Н	Н
L	L	Н	T	H	H	H	H	H	H	H	L	Н	H
T	T		1.		H	H	H	H	Н	Н	H	T	11
~ T	L	Н	Н	H	H	H	Н	Н	-			L	H
11	= le	vel to	engan	gan I	nigh,	-10	1 .		111	п	11	H	L

KEGIATAN PRAKTIKUM

Percobaan 1. Rangkaian Clock Counter

J. Buat Counter dibawah!

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



2. Isi kolom kosong pada Tabel!

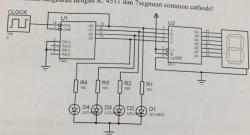
Input		Outpu	Output Seven			
Input Clock	DI	D2	D3	D4	Segment	
1	0	0	0	0	D	
2	1	0	0	0	1	
3	0	1	0	0	2	
1		1	0	0	3	
-	2	2	-	0	4	



3. Tugas : cari referensi datasheet mengenai IC 7490! Lihat gerbang logika penyusunnya dan

Percobaan2. Penambahan Decoder BCD-to-7segment

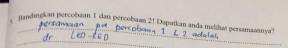
Buat rangkaian seperti pada percobaan 1 Tambahkan rangkaian dengan IC 4511 dan 7segment common cathode!

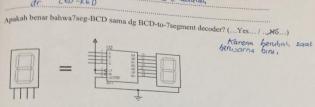


2. Isi kolom kosong pada tabel

Inpu		Out	Output Seven		
Clock	k D1	D2	D3	D4	Segment
1	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	1
3	0	1	0	0	2
4	i	1	6	0	3
5	0	0	1	0	4
6	1	0	1	0	2
7	0	1	1	0	6
8	1	1	1	0	7
9	0	8	U	1	8
0	1	0	0	1	9
1	0	0	0	0	0

69





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

1. Perhatikan fungsi tabel IC 4511

Decimal	Input					Output							Display
Digit	LT	D	C	В	A	a	b	c	d	e	f	g	Output
0	Н	L	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	0
1	Н	L	L	L	H	L	Н	Н	L	L	L	L	1
2	Н	L	L	Н	L	H	Н	L	Н	Н	L	Н	2
3	Н	L	L	Н	H	Н	Н	Н	Н	L	L	Н	3
4	Н	L	Н	L	L	L	Н	Н	L	L	Н	Н	4
5	Н	L	Н	L	Н	Н	L	Н	Н	L	Н	Н	5
6	Н	L	Н	Н	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	6
7	Н	L	Н	Н	Н	H	Н	Н	L	L	L	L	7
8	Н	Н	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	8
9	Н	Н	L	L	Н	Н	Н	Н	L	L	Н	Н	9
LT	L	X	X	X	X	Н	Н	Н	Н	Н	H	H	1

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

