Nama: Aulia Yogatama

NIM : L200180081

Kelas : C

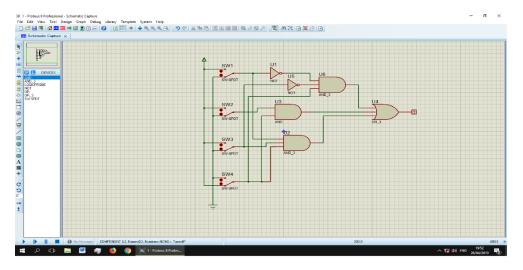
KEGIATAN PRAKTIKUM

Percobaan 1

1. Buat Kombinasi gerbang logika berdasarkan peta karnaugh berikut

		АВ			
		00	01	11	10
СD	00	0	0	0	0
	01	1	1	1	0
	11	0	1	1	1
	10	0	0	0	0

- 2. Fungsi Boolean : F = A'C'D + BD + ACD
- 3. Buat gerbang logika berdasarkan fungsi Boolean anda! Gambar dalam kotak dibawah ini!



Percobaan 2

1. Buat Kombinasi gerbang logika berdasarkan peta karnaugh berikut

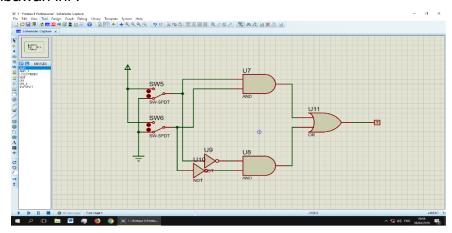
		АВ			
		00	01	11	10
СО	00	1	0	0	1
	10	0	1	1	0
	7	0	1	1	0
	10	1	0	0	1

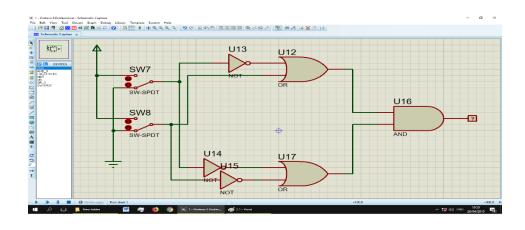
2. Fungsi Boolean:

$$F = B'D' + BD$$
 (AND-OR)

$$F = (B'+D)(B'D')$$
 (OR-AND)

3. Buat gerbang logika berdasarkan fungsi Boolean anda! Gambar dalam kotak dibawah ini !





Percobaan 3

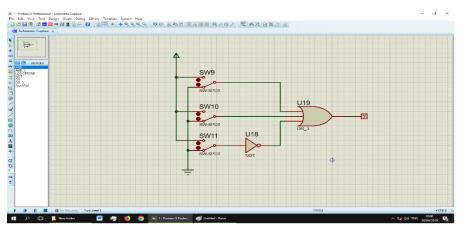
- 1. Fungsi Boolean : F = XYZ + XYZ' + XY'Z + X'YZ + X'YZ' + XY'Z' + XY'Z' + XYYZ'
- 2. Berdasarkan fungsi Boolean, isi titik-titik dalam peta karnaugh berikut!

		XY			
		00 01 11 10			10
7	0	1	1	1	1
	_		1	1	1

3. Sederhanakan

fungsi Boolean : $\mathbf{F} = \mathbf{X} +$

4. Buat gerbang logika berdasarkan fungsi Boolean anda! Gambar dalam kotak dibawah ini!

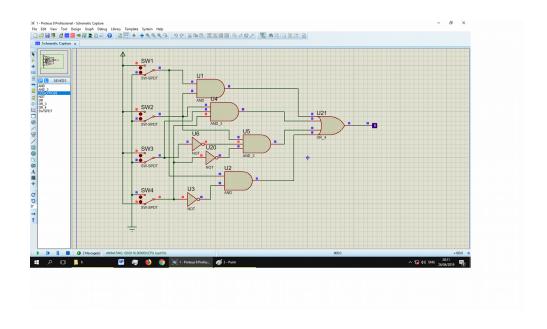


Percobaan 4

- 1. Fungsi Boolean : F = AD' + ABC + ABC' + BCD + BC'D' + AB'CD'
- 2. Berdasarkan fungsi Boolean, isi titik-titik dalam peta karnaugh berikut!

		АВ				
		00 01 11 10				
СD	00		1	1	1	
	01			1		
	1		1	1		
	10			1	1	

- 3. Sederhanakan fungsi Boolean : F = AB + AD' + BCD + BC'D'
- 4. Buat gerbang logika berdasarkan fungsi Boolean anda! Gambar dalam kotak dibawah ini!



Percobaan 5

1. Tabel fungsi Boolean

Α	В	С	D	F
0	0	0	0	1
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	1	0	0	1
0	0	1	0	1
1	0	1	0	1
0	1	1	0	0
1	1	1	0	0
0	0	0	1	1
1	0	0	1	1
0	1	0	1	0
1	1	0	1	1
0	0	1	1	1
1	0	1	1	0
0	1	1	1	1
1	1	1	1	0

2. Berdasarkan tabel, isi titik-titik dalam karnaugh map berikut!

		АВ			
		00	01	11	10
СО	00	1		1	
	10	1		1	1
	11	1	1		
	10	1			1

3. Fungsi Boolean Sederhana:

F = A'B' + ABC' + AC'D + B'CD' + A'CD

4. Buat Gerbang Logika berdasarkan fungsi Boolean anda ! Gambar dalam kotak dibawah ini !

