Nama : Nur Fitria Melani

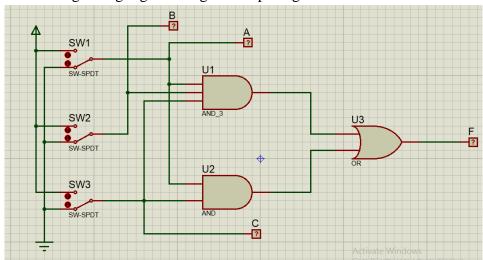
NIM : L200180012

Tanggal Praktikum: Rabu, 27 Maret 2019

## **KEGIATAN PRAKTIKUM**

## Percobaan 1.

1. Buat kombinasi gerbang logika sebagaimana pada gambar dibawah ini!



2. Fungsi Boolean :  $\mathbf{F} = \mathbf{ABC} + \mathbf{AC}$ 

3. Isi titik-titik dalam tabel!

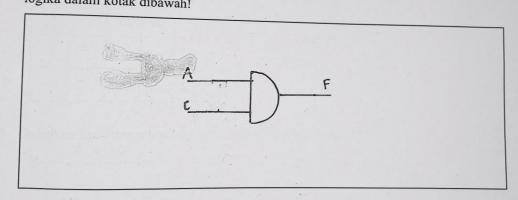
A	В	С	F
0	0	0	0
1	0	0	0
0	1	0	0
1	1	0	0
0	0	1	0
1	0	1	1
0	1	1	0
1	1	1	1

4. Isi titik-titik dalam karnaugh map

		AB			
		00	01	11	10
C	0	••	••	••	••
		••	••	1.	1.

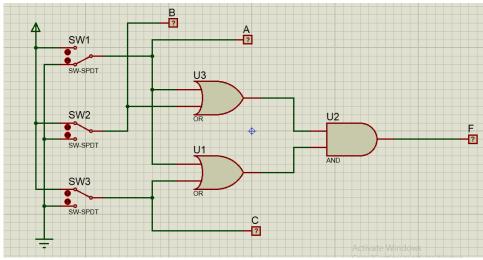
5. Sederhanakan Fungsi Boolean berdasarkan karnaugh map:  $\mathbf{F} = \mathbf{AC}$ 

- 6. Buat kombinasi gerbang logika berdasarkan fungsi boolean baru anda! Gambar gerbang logika dalam kotak dibawah!
  - f) Buat kombinasi gerbang logika berdasarkan fungsi boolean baru anda! Gambar gerbang logika dalam kotak dibawah!



## Percobaan 2.

1. Buat kombinasi gerbang logika sebagaimana pada gambar dibawah ini!



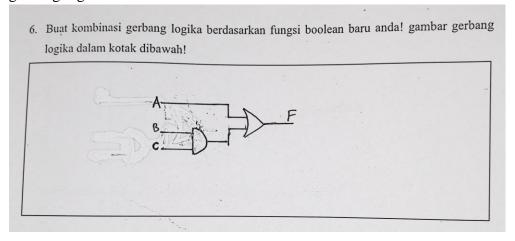
- 2. Fungsi Boolean :  $\mathbf{F} = (\mathbf{A} + \mathbf{B}) \cdot (\mathbf{A} + \mathbf{C})$
- 3. Isi titik-titik dalam tabel!

A	В	С	F
0	0	0	0
1	0	0	1
0	1	0	0
1	1	0	1
0	0	1	0
1	0	1	1
0	1	1	1
1	1	1	1

4. Isi titik-titik dalam karnaugh map

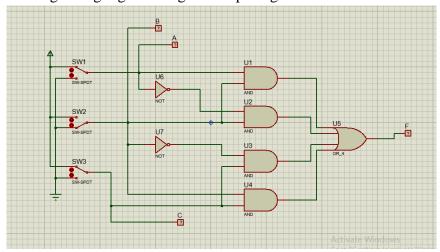
		AB			
		00	01	11	10
7.)	0	••	••	1.	1
		••	1	1	1

- 5. Sederhanakan Fungsi Boolean berdasarkan karnaugh map:  $\mathbf{F} = \mathbf{A} + \mathbf{BC}$
- 6. Buat kombinasi gerbang logika berdasarkan fungsi boolean baru anda! Gambar gerbang logika dalam kotak dibawah!



## Percobaan 3.

1. Buat kombinasi gerbang logika sebagaimana pada gambar dibawah ini!



- 2. Fungsi Boolean :  $\mathbf{F} = \mathbf{AB} + \mathbf{A'B} + \mathbf{B'C} + \mathbf{BC}$
- 3. Isi titik-titik dalam tabel!

A	В	С	F
0	0	0	0
1	0	0	0
0	1	0	1
1	1	0	1
0	0	1	1

	1	0	1	1
	0	1	1	1
ĺ	1	1	1	1

4. Isi titik-titik dalam karnaugh map

	AB				
00 01 11				10	
7.)	0	••	1	1	••
	1	1.	1	1	1

- 5. Sederhanakan Fungsi Boolean berdasarkan karnaugh map:  $\mathbf{F} = \mathbf{B} + \mathbf{C}$
- 6. Buat kombinasi gerbang logika baru! Gambar dalam kotak dibawah ini!

