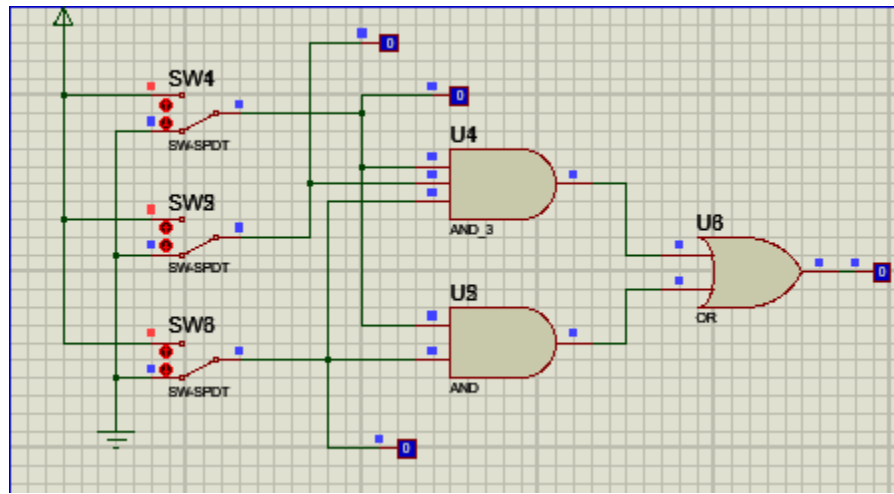


Nama : Faizal Rozaq

NIM : L200160114

Modul : 5

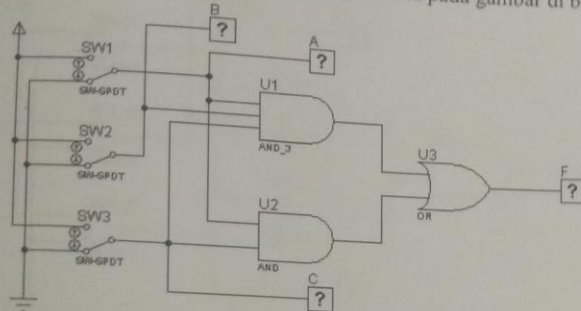
### Percobaan 1



## KEGIATAN PRAKTIKUM

### Percobaan 1

- a) Buat kombinasi gerbang logika sebagaimana pada gambar di bawah ini!



- b) Fungsi boolean :  $F = ABC + AC$   
 c) Isi titik-titik dalam tabel!

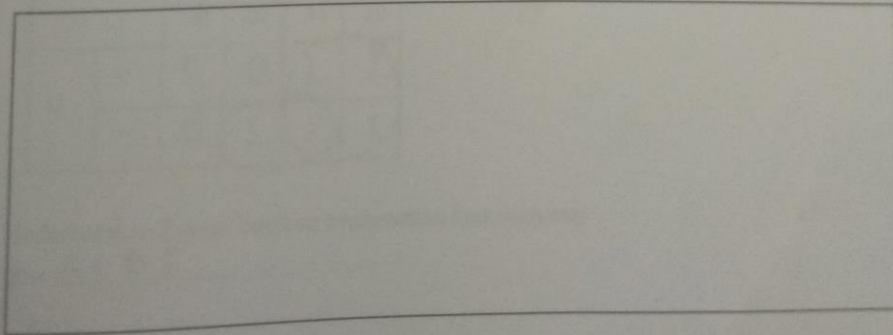
A	B	C	F
0	0	0	...
1	0	0	...
0	1	0	...
1	1	0	...
0	0	1	...
1	0	1	...
0	1	1	...
1	1	1	...

- d) Isi titik-titik dalam karnaugh map

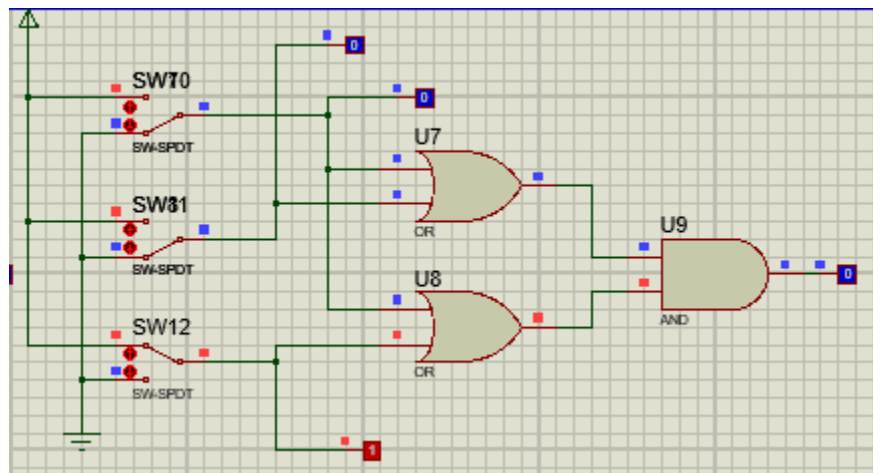
		AB			
		00	01	11	10
C	0	0	0	0	0
	1	0	0	1	1

- e) Sederhanakan Fungsi boolean berdasarkan karnaugh map :  
 $F = \underline{AC}$

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

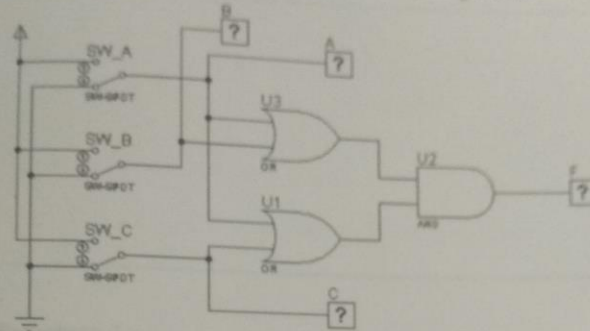


## Percobaan 2



## Percobaan 2

1. Buat kombinasi gerbang logika sebagaimana pada gambar!



2. Fungsi boolean :  $F = (A + B) \cdot (A + C)$
3. Isi titik-titik dalam tabel kebenaran

A	B	C	F
0	0	0	...
1	0	0	...
0	1	0	...
1	1	0	...
0	0	1	...
1	0	1	...
0	1	1	...
1	1	1	...

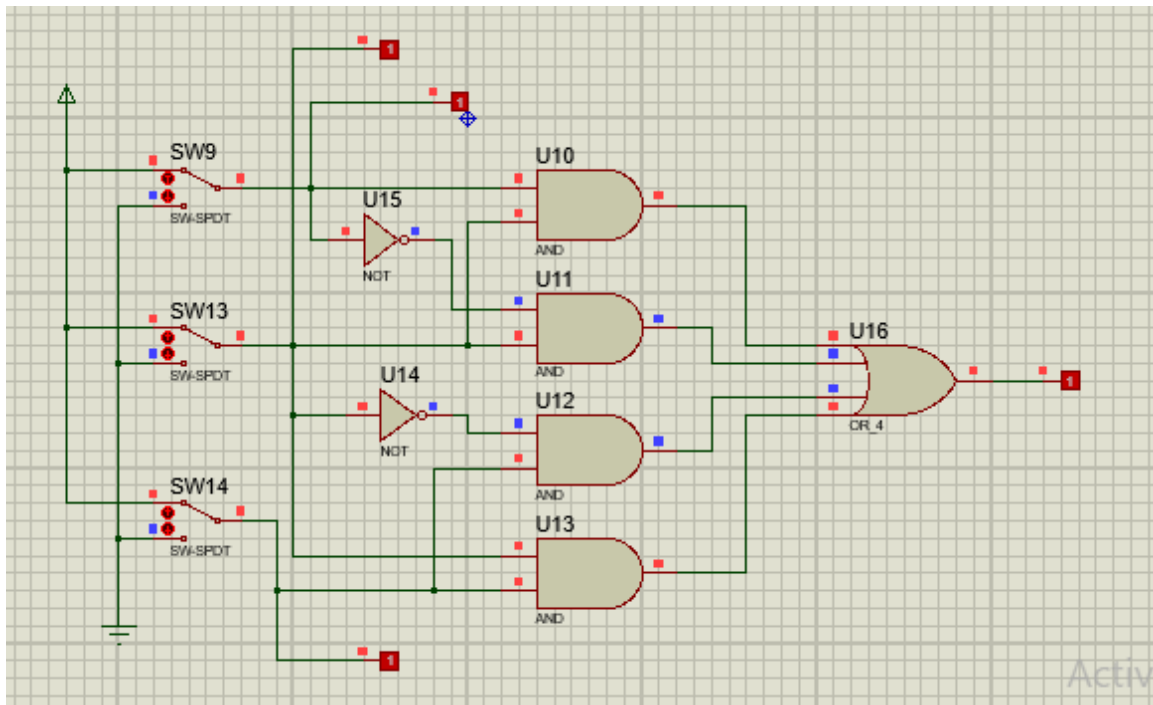
4. Isi titik-titik dalam karnaugh map

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

5. Sederhanakan Fungsi boolean berdasarkan karnaugh map :

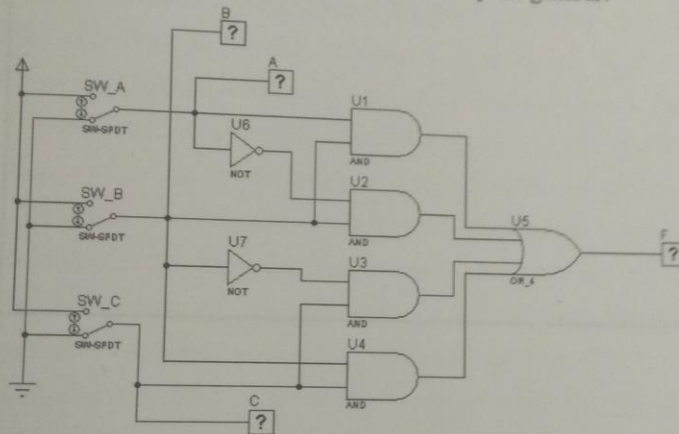
$$F = A + B \cdot C$$

### Percobaan 3



### Percobaan 3

1. Buat kombinasi gerbang logika sebagaimana pada gambar!



2. Fungsi boolean :  $F = AB + A'B + B'C + BC$
3. Isi titik-titik dalam tabel kebenaran

A	B	C	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..

1	1	1	1
---	---	---	---

4. Isi titik-titik dalam karnaugh map

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

5. Sederhanakan Fungsi boolean berdasarkan karnaugh map :

$$F = B + AC + AC$$

6. Buat kombinasi gerbang logika baru! Gambar dalam kotak dibawah ini!

