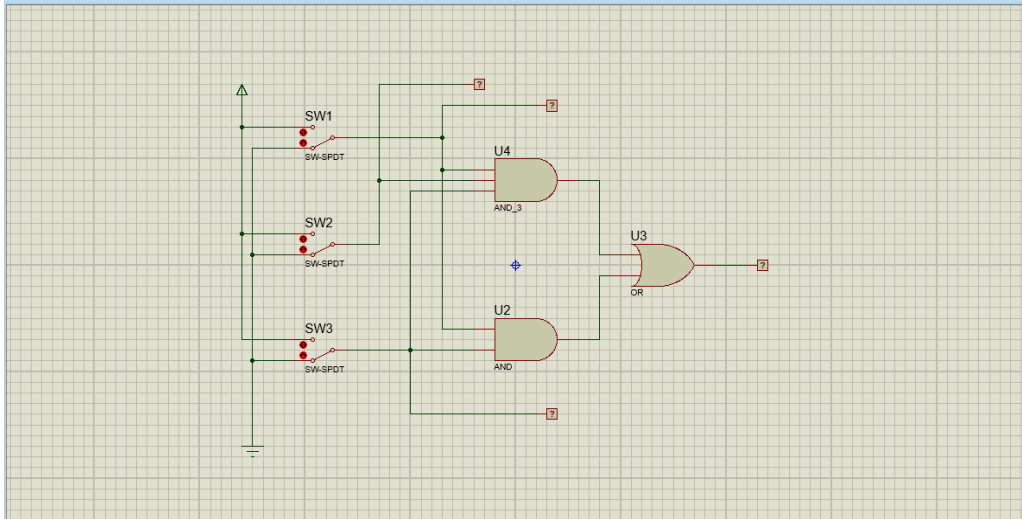


Nama : Yusrina Khairin Rusydina  
 NIM : L200180025  
 Tanggal Praktikum : Rabu, 27 Maret 2019

### Percobaan 1

a) Buatlah kombinasi gerbang logika sebagaimana pada gambar dibawah ini!



b) Fungsi boolean :  $F = ABC + AC$

c) Isi titik-titik dalam tabel!

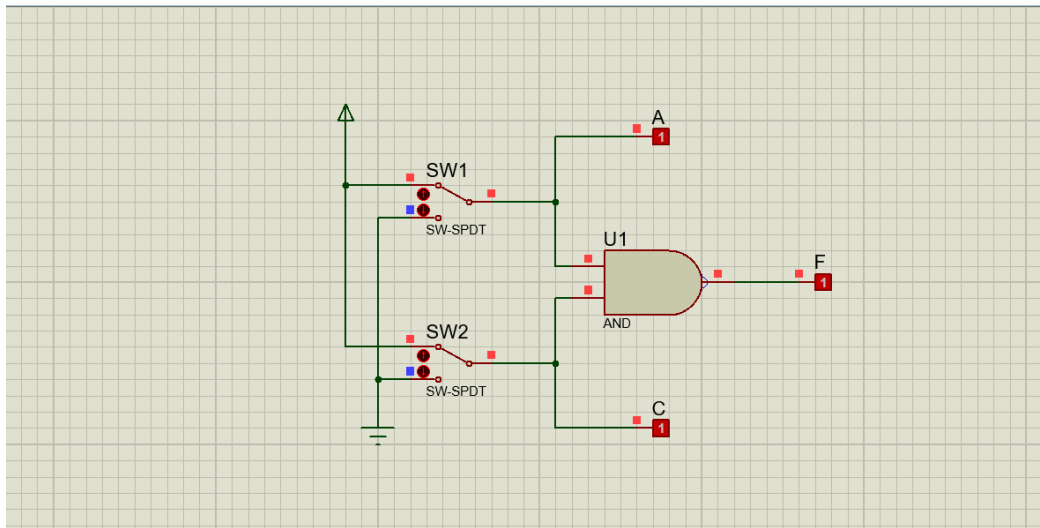
A	B	C	F
0	0	0	0
1	0	0	0
0	1	0	0
1	1	0	0
0	0	1	0
1	0	1	1
0	1	1	0
1	1	1	1

d) Isi titik-titik dalam karnaugh map

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

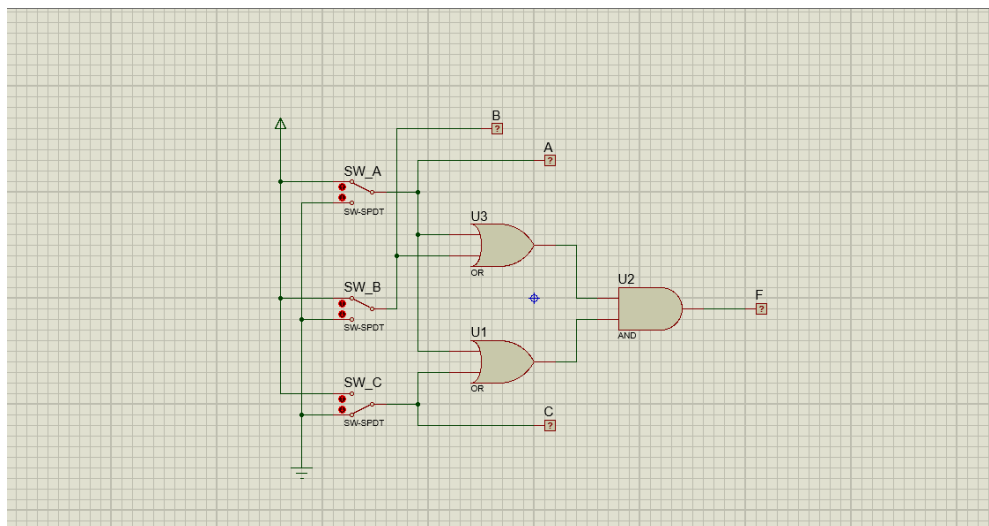
e) Sederhanakan Fungsi boolean berdasarkan karnaugh map :  
 $F = AC$

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



## Percobaan 2

1. Buat kombinasi gerbang logika sebagaimana paada gambar!



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

A	B	C	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

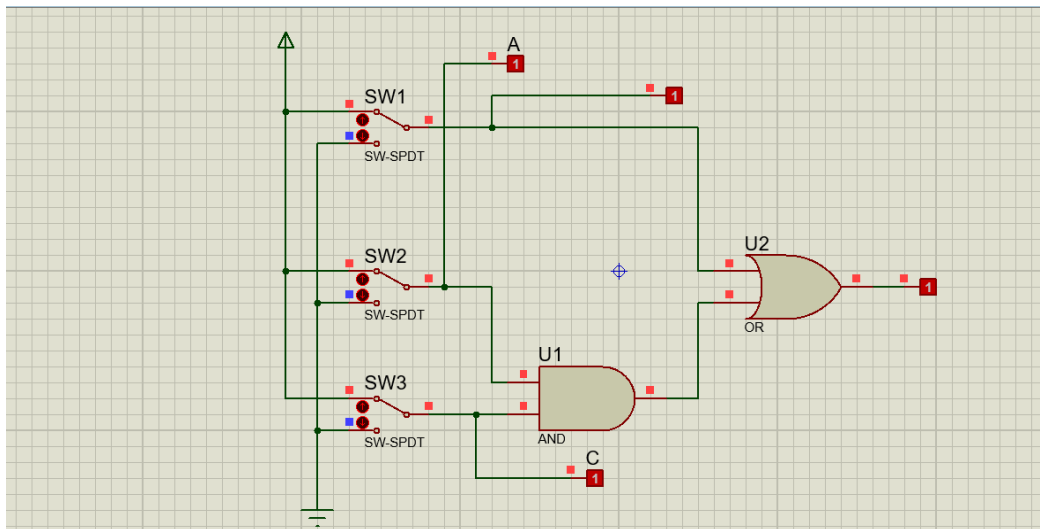
4. Isi titik-titik dalam karnaugh map

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

5. Sederhanakan Fungsi boolean berdasarkan karnaugh map :

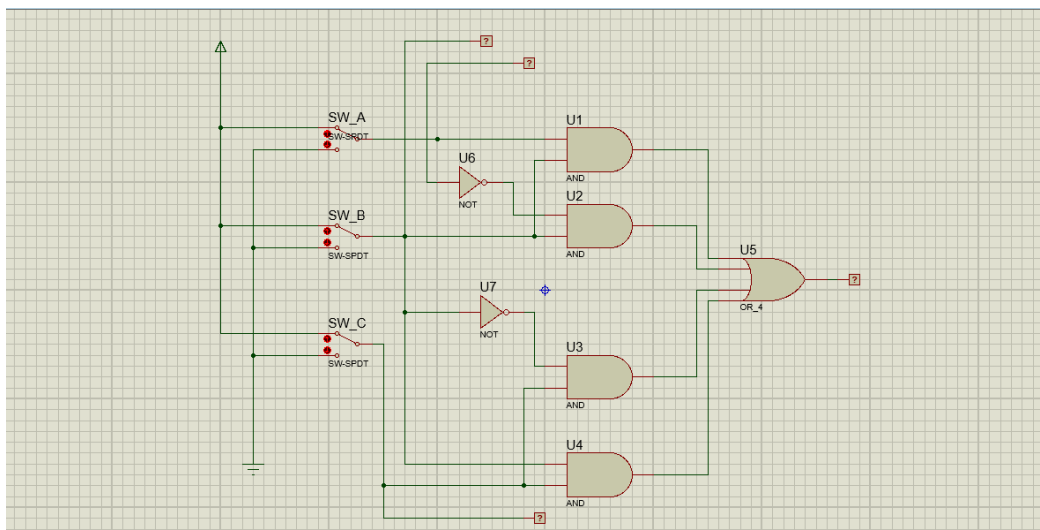
$$F = A + BC$$

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!



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 :

$$F = B + C$$

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

