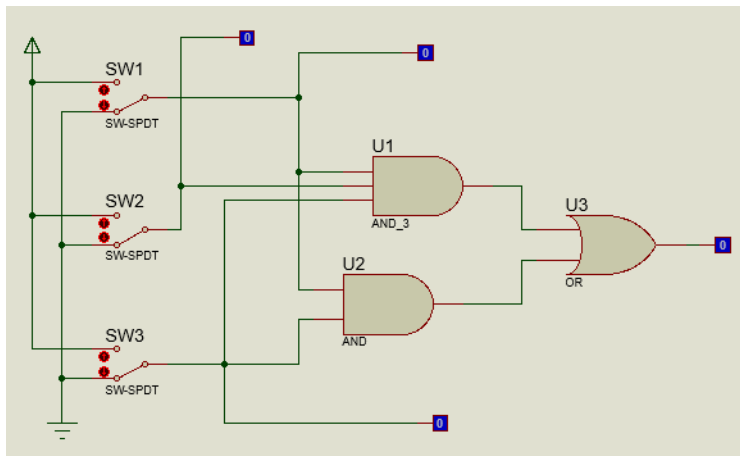


Nama : Sang Aji Indutoro
NIM : L200180003

Percobaan 1.

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



- b. Fungsi boolean : $F = ABC + AC$

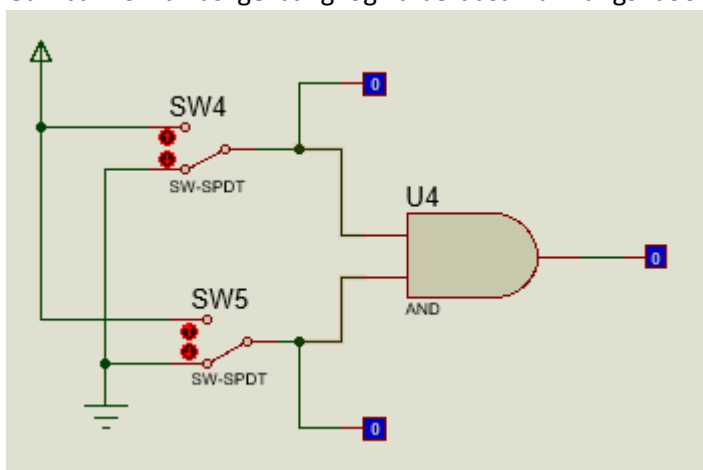
- c. Isi titik-titik dalam tabel!

A	B	C	F
0	0	0	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				
	1			1	1

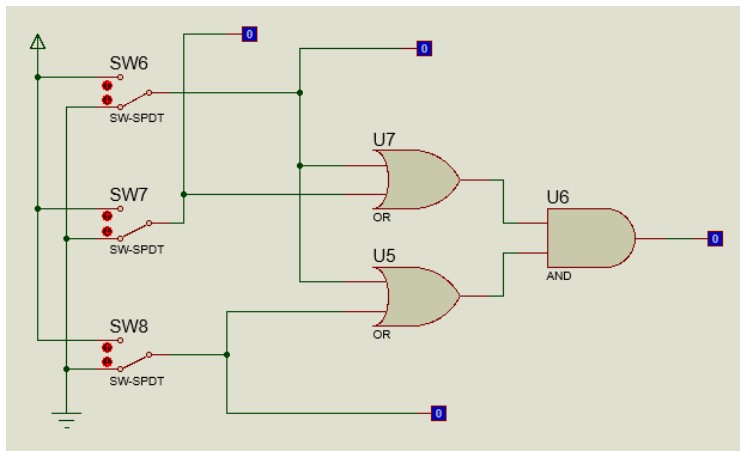
- e. Sederhanakan fungsi boolean berdasarkan karnaugh map : $F = AC$
f. Gambar kombinasi gerbang logika berdasarkan fungsi boolean baru!



Nama : Sang Aji Indutoro
NIM : L200180003

Percobaan 2.

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



- b. Fungsi boolean : $F = (A + B).(A + C)$

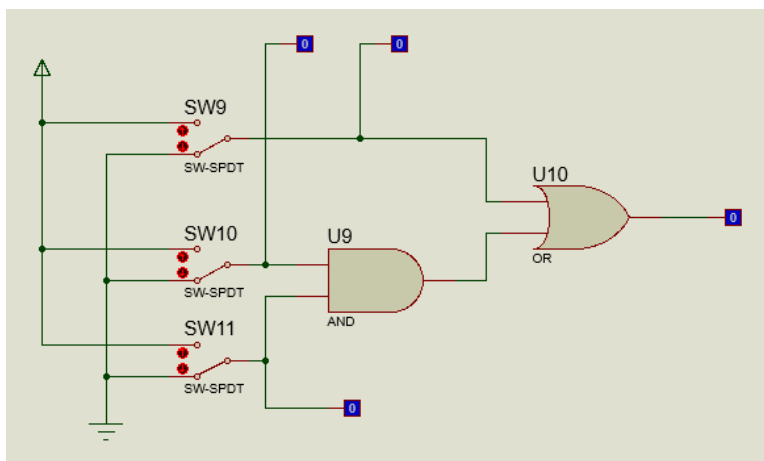
- c. Isi titik-titik dalam tabel!

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

- d. Isi titik-titik dalam karnaugh map

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

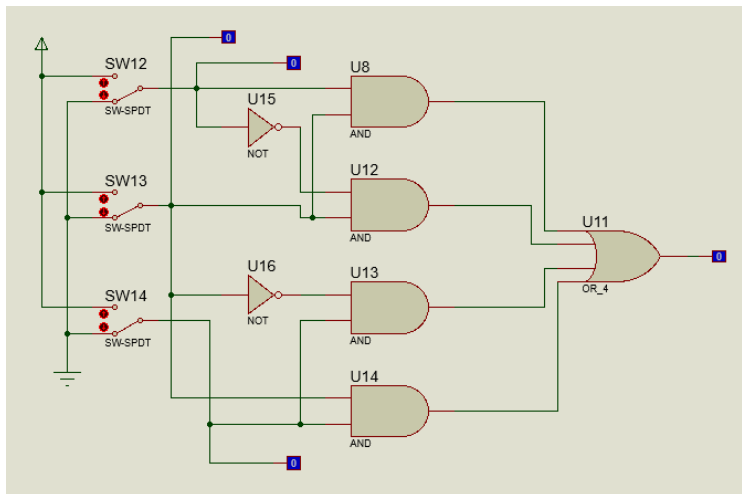
- e. Sederhanakan fungsi boolean berdasarkan karnaugh map : $F = A + BC$
f. Gambar kombinasi gerbang logika berdasarkan fungsi boolean baru!



Nama : Sang Aji Indutoro
NIM : L200180003

Percobaan 3.

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



- b. Fungsi boolean : $F = AB + A'B + B'C + BC$

- c. Isi titik-titik dalam tabel!

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

- d. Isi titik-titik dalam karnaugh map

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

- e. Sederhanakan fungsi boolean berdasarkan karnaugh map : $F = B + C$

- f. Gambar kombinasi gerbang logika berdasarkan fungsi boolean baru!

