

NAMA : HELMI ASYAM NURUDDIN

NIM : L200180168

PRAKTIKUM KELAS F

PERCOBAAN 3.

$x \quad y \quad z$

Percobaan 3

Fungsi boolean : $F = XYZ + XYZ' + XY'Z + X'YZ + X'YZ' + XY'Z' + X'Y'Z'$

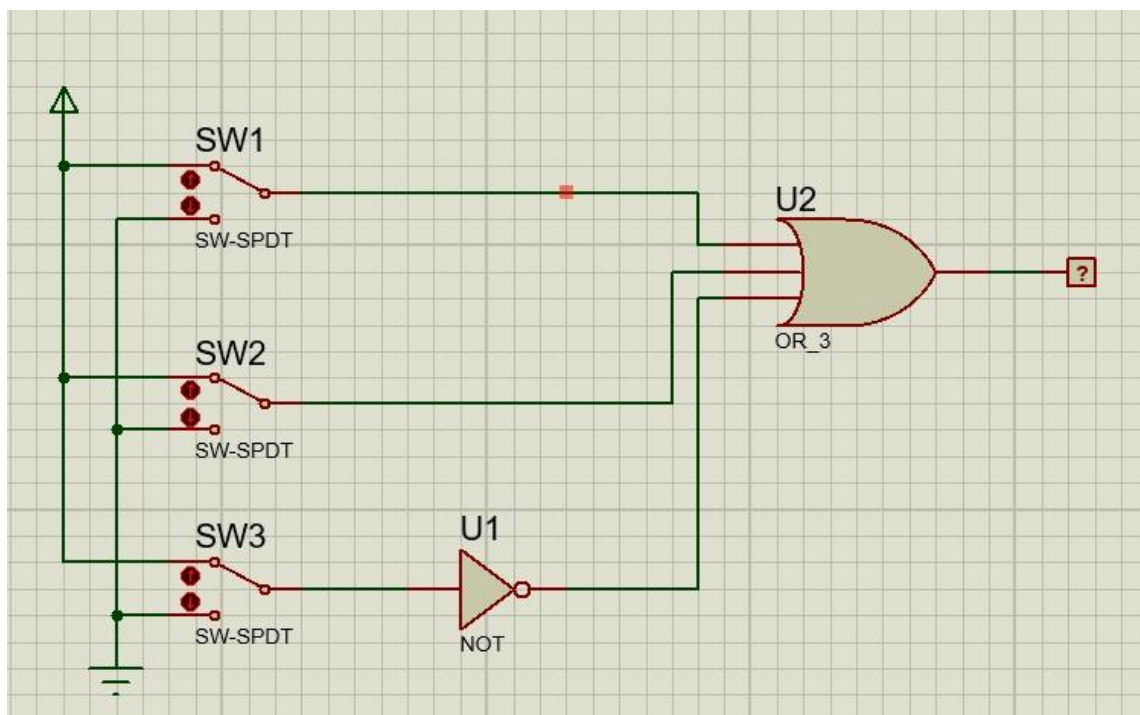
Berdasarkan fungsi boolean, isi titik-titik dalam peta karnaugh berikut!

		XY			
		00	01	11	10
Z	0
	1

Sederhanakan fungsi boolean : $F = x + y + \bar{z}$

.....

..... fungsi boolean anda! Gambar dalam kotak dibawah ini!



PERCOBAAN 4.

Percobaan 4

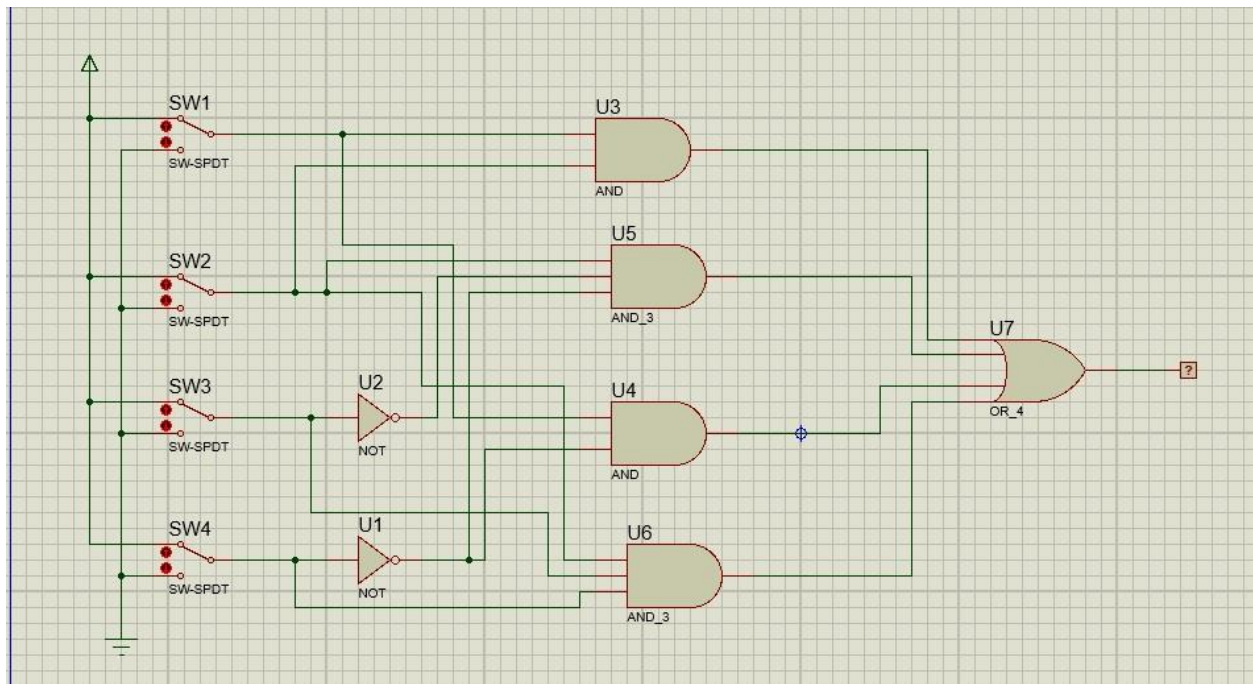
1. Fungsi boolean : $F = AD' + ABC + ABC' + BCD + BC'D' + AB'CD'$.

2. Berdasarkan fungsi boolean, isi titik-titik dalam peta karnaugh berikut!

		AB			
		00	01	11	10
CD	00	1	1	1
	01	1
	11	1	1
	10	1	1

3. Sederhanakan fungsi boolean : $F = AB + BCD' + \cancel{ABC} + BCD$

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



PERCOBAAN 5.

Percobaan 5

1. Tabel Fungsi boolean :

A	B	C	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!

		AB			
		00	01	11	10
CD	00
	01
	11
	10

3. Fungsi boolean sederhana:

$$F = AB + BCD + ABC + ACD + BCD$$

