

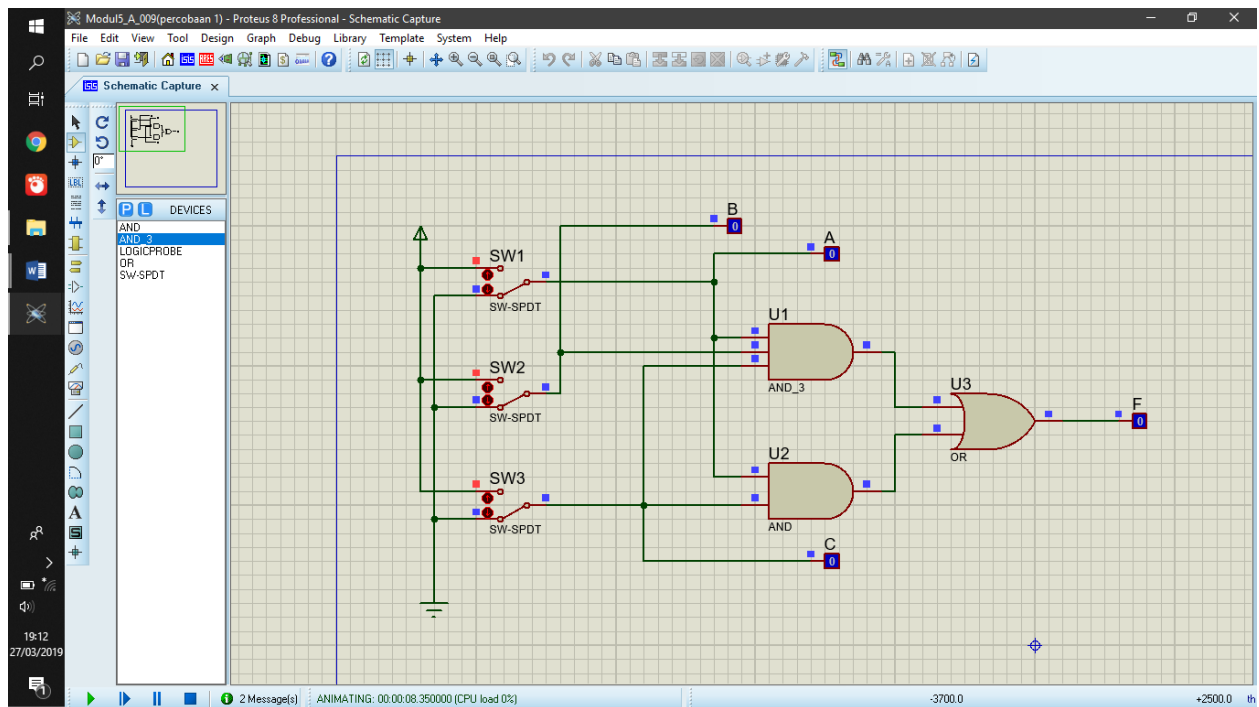
NAMA : DHIYA ULHAQ A

NIM : L200180009

## KEGIATAN PRAKTIKUM

### Percobaan 1.

a. Kombinasi gerbang logika



b. Fungsi Boolean  $F = ABC + AC$

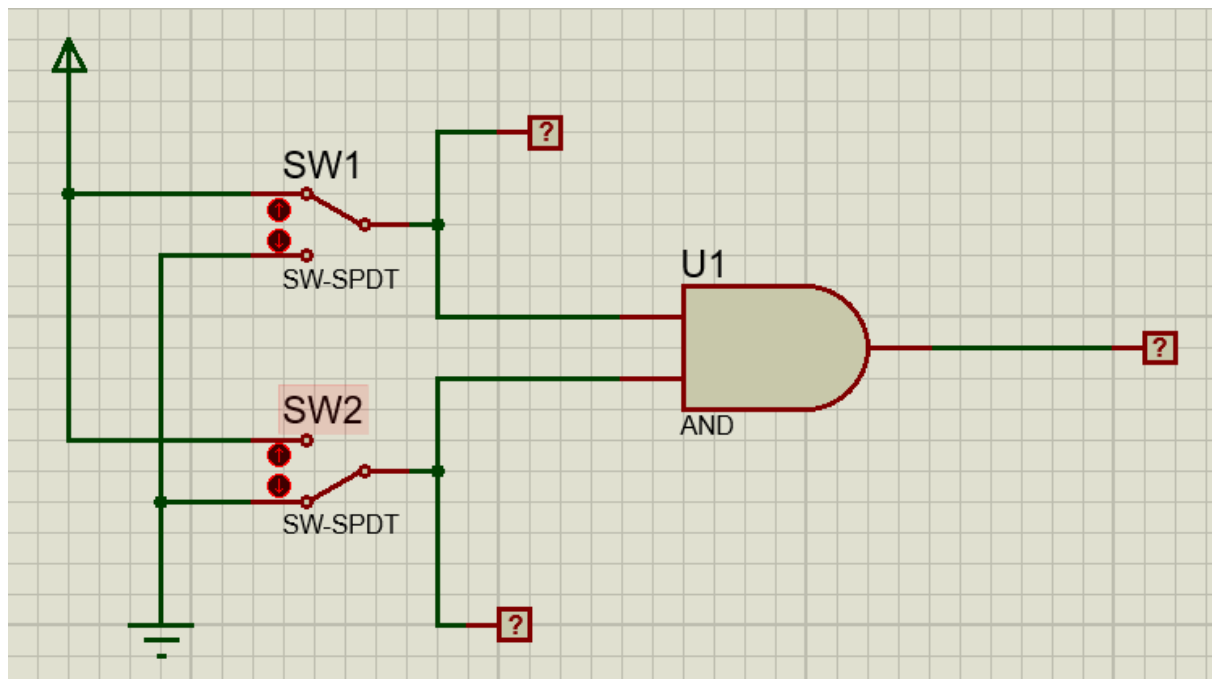
c. Titik-titik dalam tabel

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. Titik-titik dalam Karnaugh map

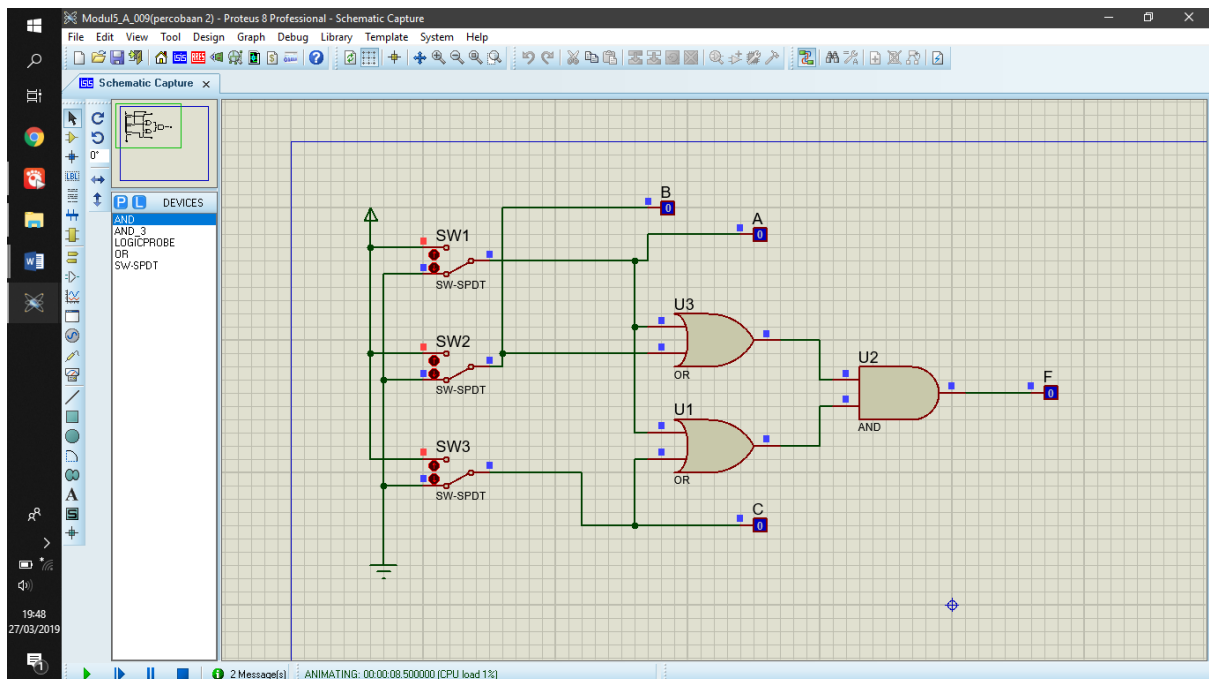
		AB			
		00	01	11	10
C	0				
	1			1	1

- e. Bentuk sederhana fungsi Boolean berdasarkan Karnaugh map  $F = AC$
- f. Kombinasi gerbang logika berdasarkan fungsi Boolean baru



## Percobaan 2.

- a. Kombinasi gerbang logika



- b. Fungsi Boolean  $F = (A + B) \cdot (A + C)$
- c. Titik-titik dalam tabel

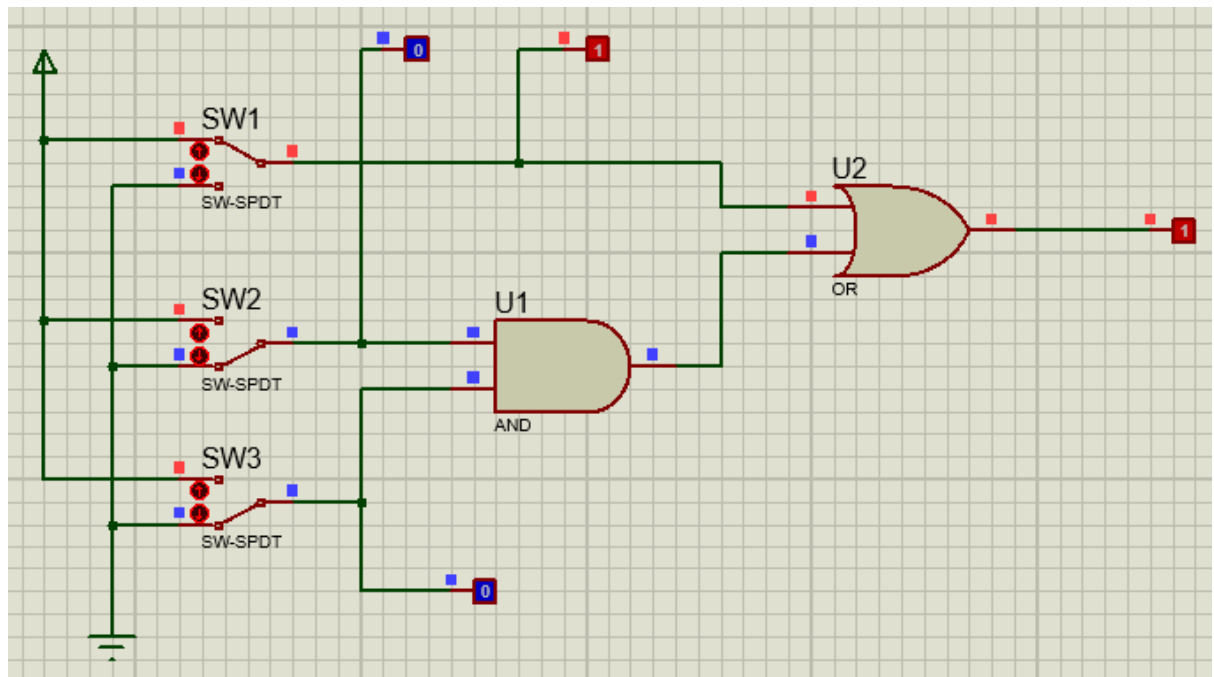
A	B	C	F
0	0	0	0
1	0	0	1
0	1	0	0
1	1	0	1
0	0	1	0
1	0	1	1
0	1	1	1
1	1	1	1

d. Titik-titik dalam Karnaugh map

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

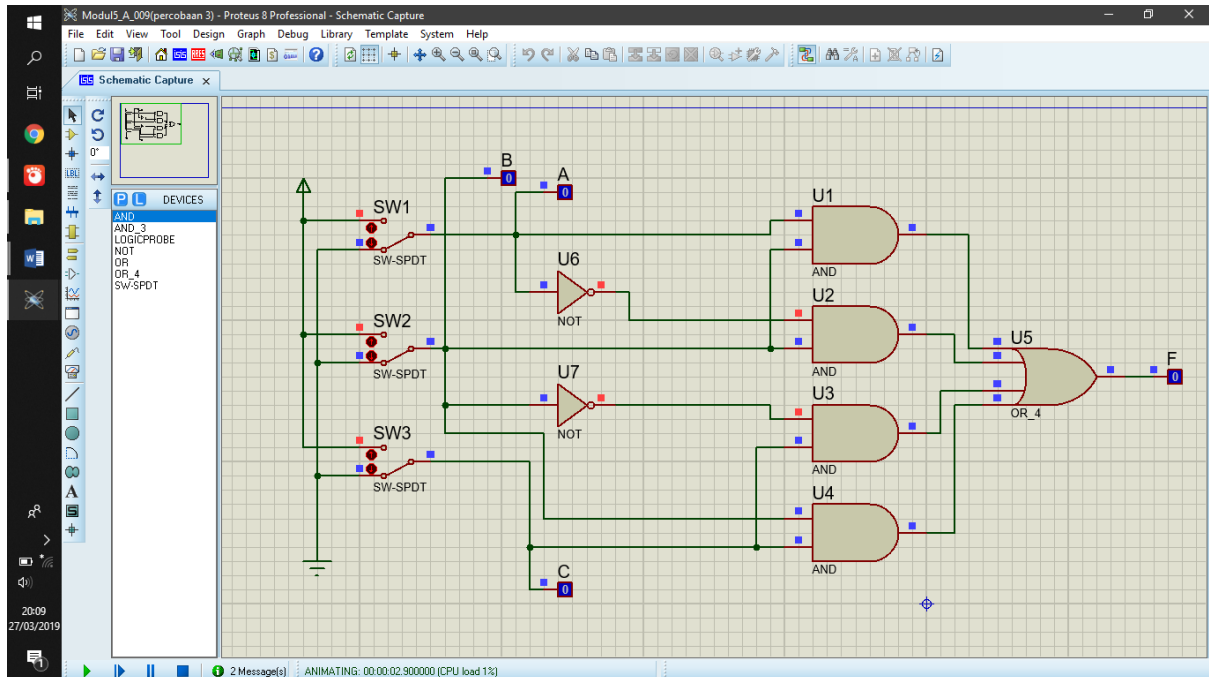
e. Bentuk sederhana fungsi Boolean berdasarkan Karnaugh map  $F = A + BC$

f. Kombinasi gerbang logika berdasarkan fungsi Boolean baru



### Percobaan 3.

#### a. Kombinasi gerbang logika



- Fungsi Boolean  $F = AB + A'B + B'C + BC$
- 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

- Titik-titik dalam Karnaugh map

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

- Bentuk sederhana fungsi Boolean berdasarkan Karnaugh map  $F = B + C$
- Kombinasi gerbang logika berdasarkan fungsi Boolean baru

