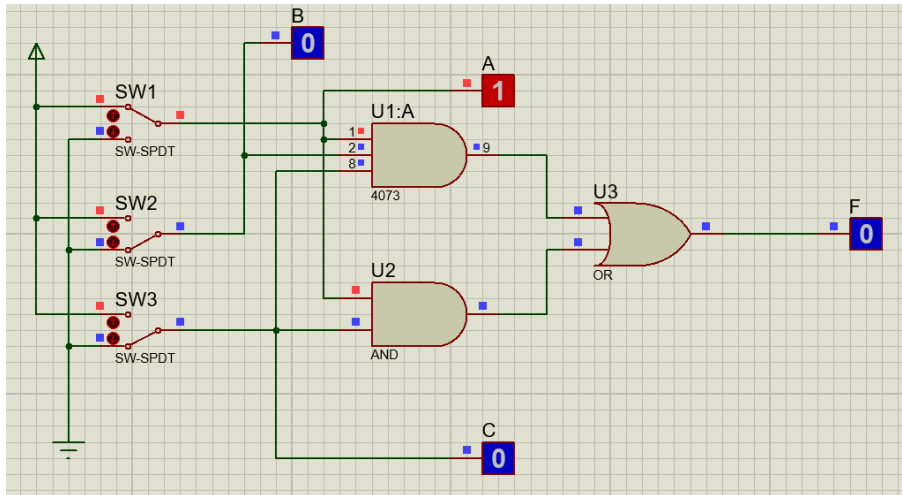


Nama : Galih Prayoga  
NIM : L200180006

## Kegiatan Praktikum

### Percobaan 1

a) Gambar rangkaian



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

c) Tabel kebenaran

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

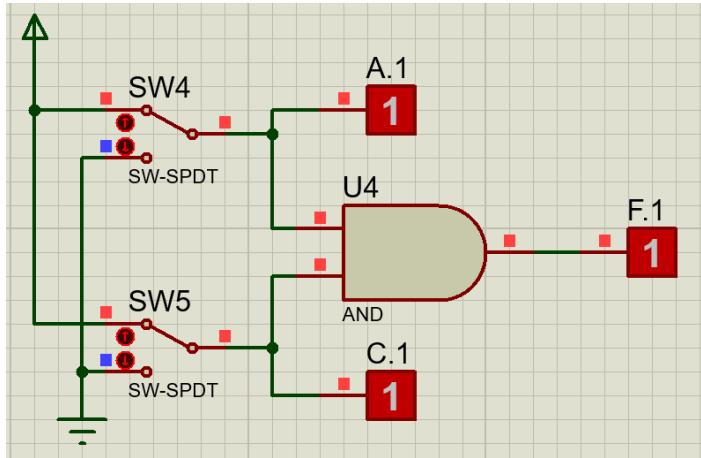
d) Karnaugh map

		AB			
		00	01	11	10
C	0				
	1			1	1

e) Penyederanaan fungsi boolean berdasarkan karnaugh map:

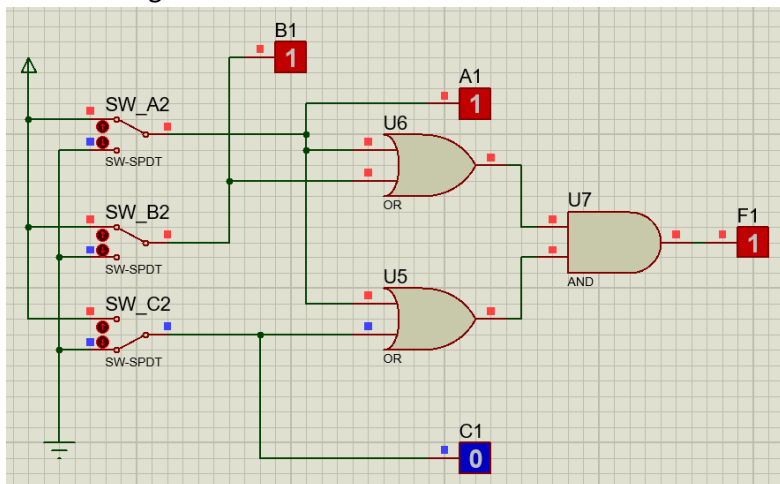
$$F = AC$$

f) Kombinasi gerbang logika dengan fungsi yang baru



## Percobaan 2

a) Gambar rangkaian



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

c) 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

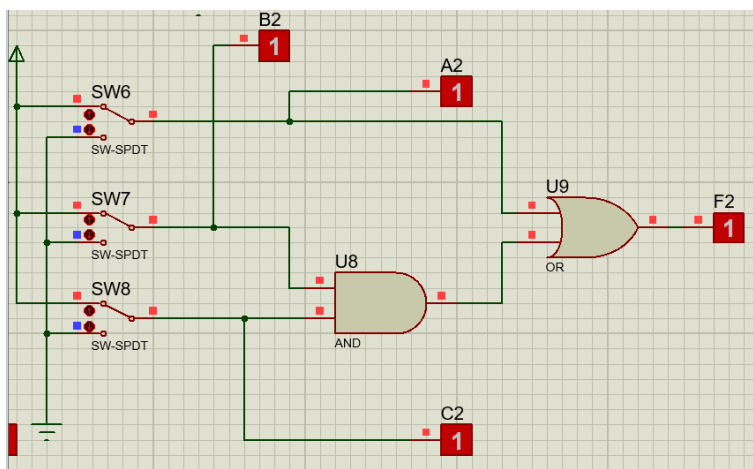
d) Karnaugh map

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

e) Penyederanaan fungsi boolean berdasarkan karnaugh map:

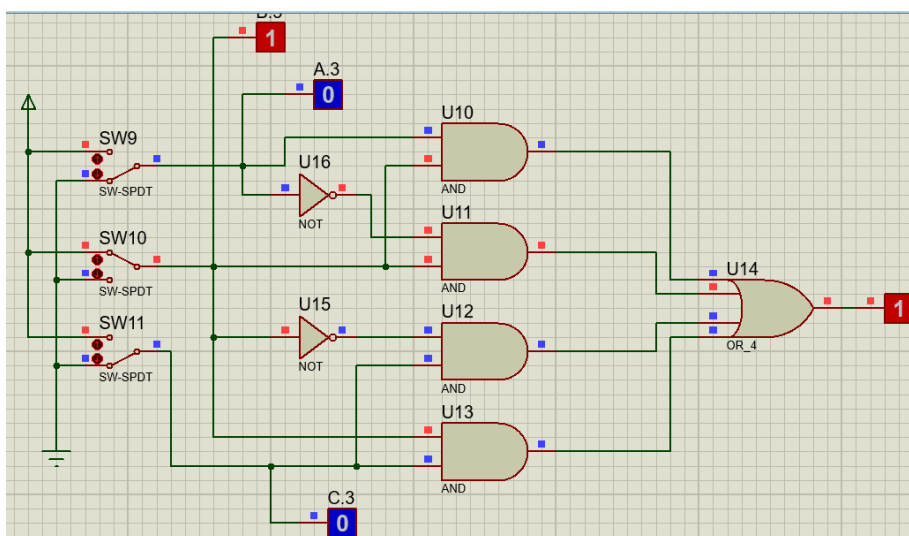
$$F = A + BC$$

f) Kombinasi gerbang logika dengan fungsi yang baru



### Percobaan 3

a) Gambar rangkaian



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

c) 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

d) Karnaugh map

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

e) Penyederanaan fungsi boolean berdasarkan karnaugh map:

$$F = B + C$$

f) Kombinasi gerbang logika dengan fungsi yang baru

