

LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM DIGITAL

MODUL 5

ALJABAR BOLEAN



Raynaldy K

L200150134

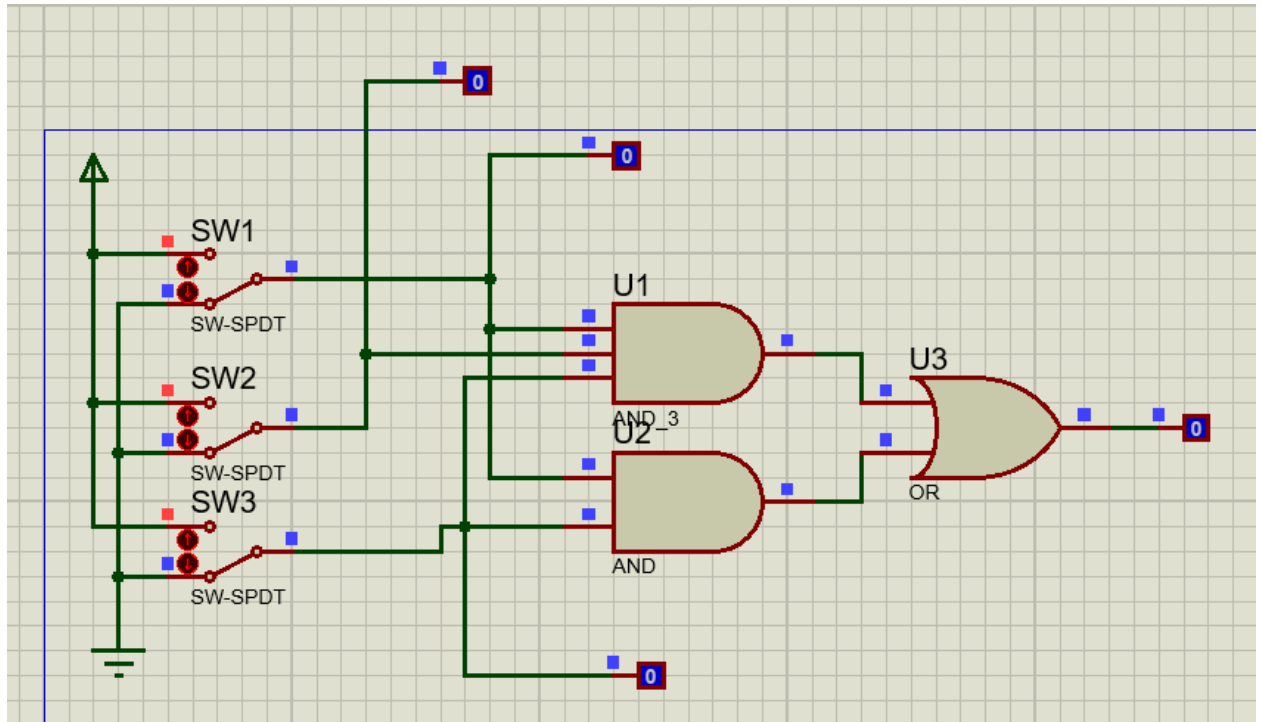
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

A. Percobaan 1

1. Berikut adalah screenshot percobaan 1 :



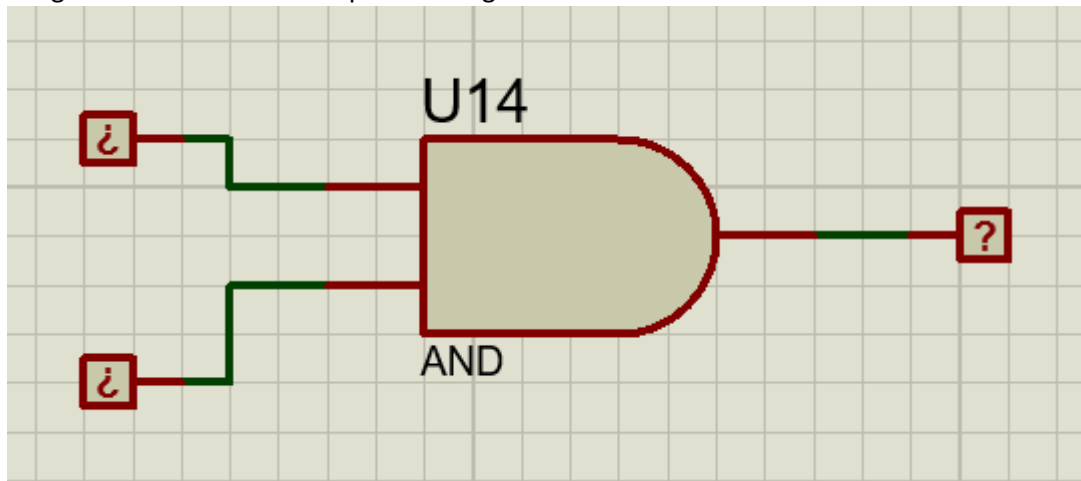
2. Tabel kebenaran :

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

3. Peta Karnaugh :

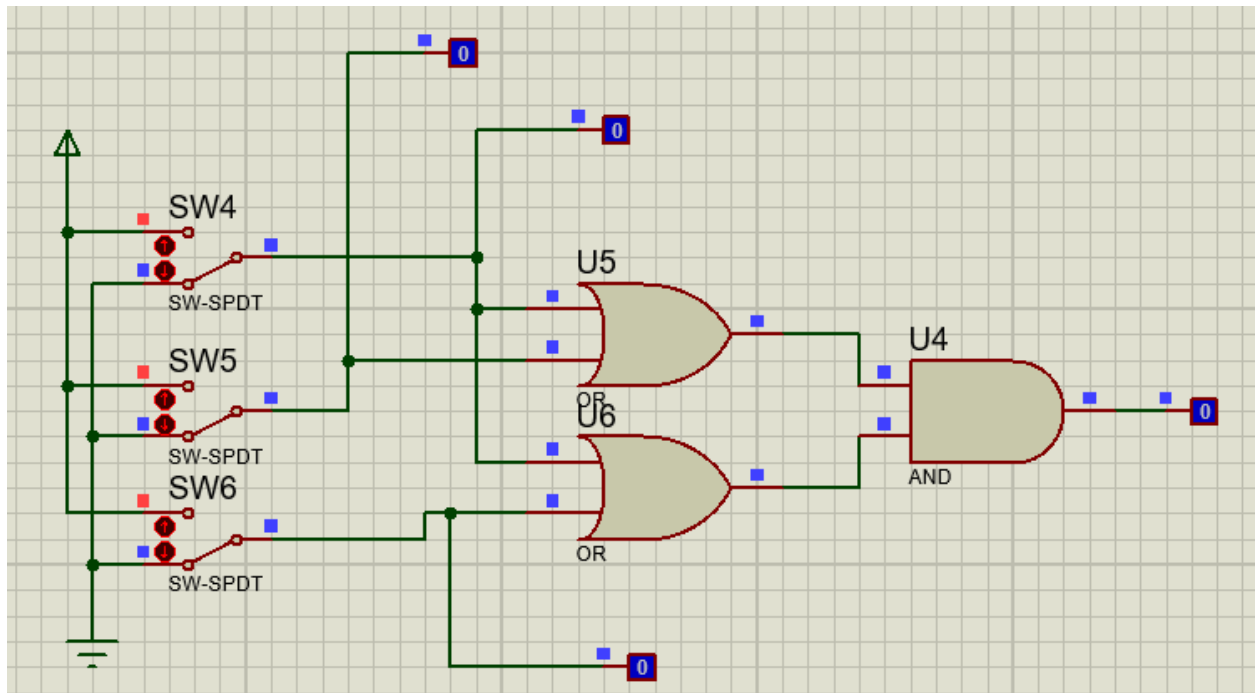
		AB			
		00	01	11	10
C	0	0	0	0	0
	1	0	0	1	1

1. Fungsi boolean berdasarkan peta karnaugh $F = AC$



B. Percobaan 2

2. Berikut adalah screenshot dari percobaan 2 :



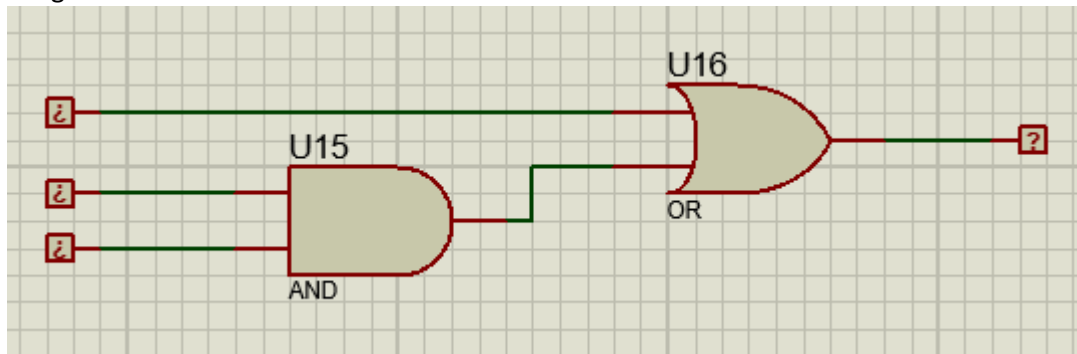
3. Tabel Kebenaran :

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. Peta Karnaugh :

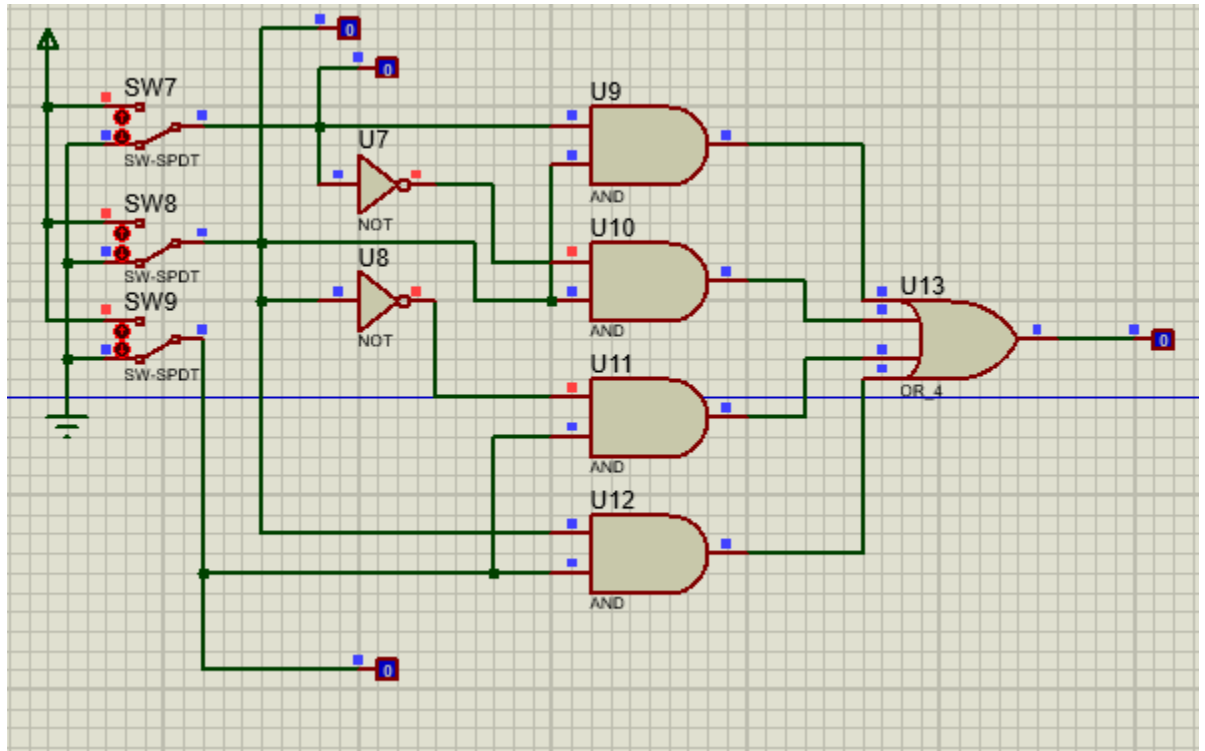
		AB			
		00	01	11	10
C	0	0	0	1	1
	1	0	1	1	1

5. Fungsi boolean $F = A + BC$



C. Percobaan 3

1. Berikut adalah screenshot dari percobaan 3:



2. 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

3. Peta Karnaugh :

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

4. Fungsi Boolean $F = C + B$

