

# **LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM DIGITAL**

## **MODUL 4**

### **KOMBINASI GERBANG LOGIKA**



**Raynaldy K**

**L200150134**

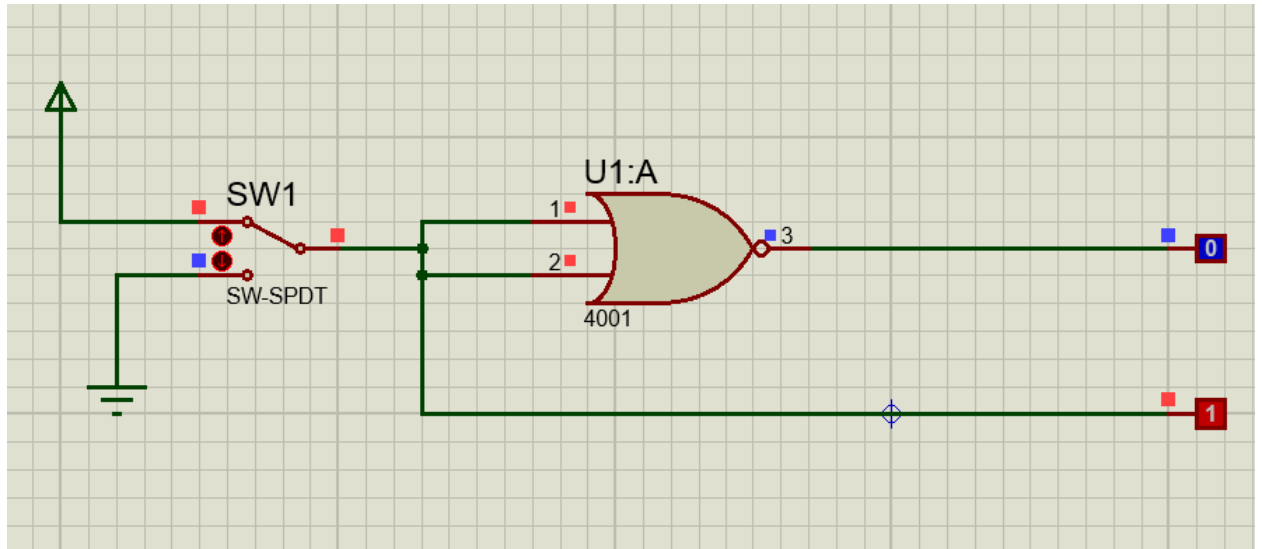
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

## A. Percobaan 1

1. Berikut adalah screenshot percobaan 1 :



2. Tabel kebenaran :

SW1	L2	L1
0	0	1
1	1	0

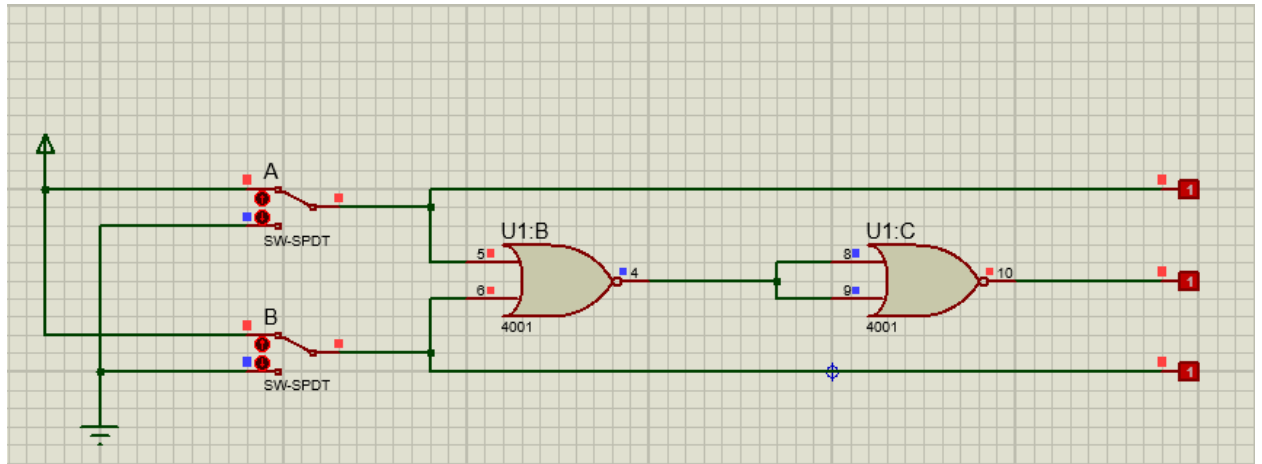
3. Diagram Waktu :

L2	
L1	

4. Kesimpulan :  
Gerbang NOR pada percobaan 1 membentuk logika dari gerbang : NOT

## B. Percobaan 2

1. Berikut adalah screenshot dari percobaan 2 :



2. Tabel Kebenaran :

SW1	SW2	L1	L2	L3
0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	1
1	1	1	1	1

3. Diagram waktu :

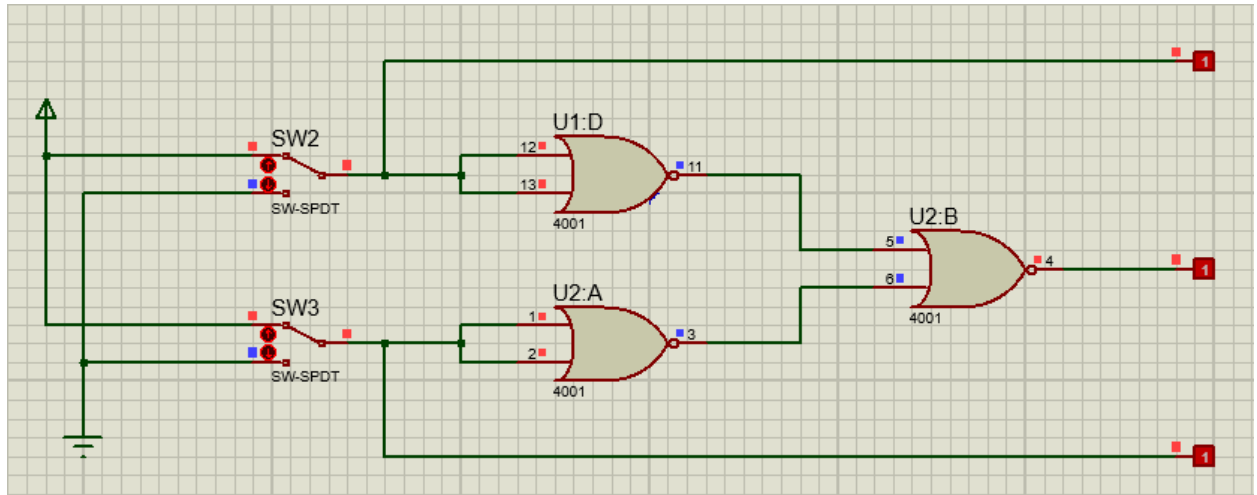
L1				
L2				
L3				

4. Kesimpulan :

Gerbang NOR pada percobaan 2 membentuk logika dari gerbang : OR

### C. Percobaan 3

1. Berikut adalah screenshot dari percobaan 3:



2. Tabel kebenaran:

SW1	SW2	L1	L2	L3
0	0	0	0	0
1	0	1	0	0
0	1	0	1	0
1	1	1	1	1

3. Diagram waktu :

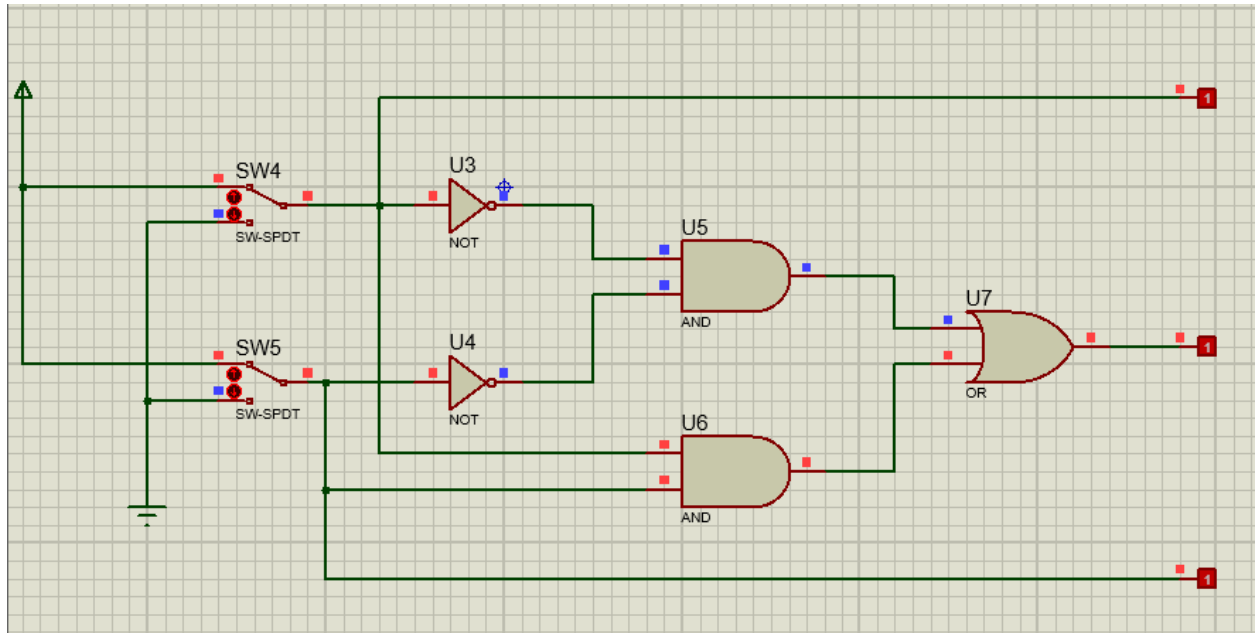
L1	
L2	
L3	

4. Kesimpulan :

Gerbang NOR pada percobaan 3 membentuk logika dari gerbang : AND

#### D. Percobaan 4

1. Berikut adalah screenshot dari percobaan 4:



2. Tabel kebenaran :

SW1	SW2	L1	L2	L3
0	0	0	0	1
1	0	1	0	0
0	1	0	1	0
1	1	1	1	1

3. Diagram waktu :

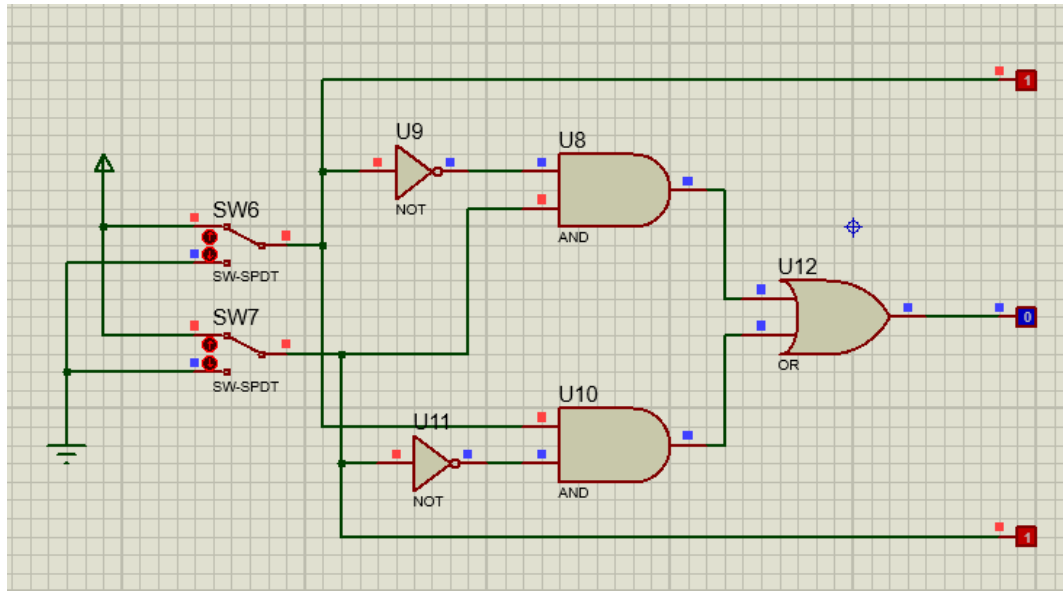
L1	
L2	
L3	

4. Kesimpulan :

Kombinasi gerbang pada percobaan 4 membentuk logika dari gerbang : XNOR

## E. Percobaan 5

1. Berikut adalah screenshot dari percobaan 5:



2. Tabel kebenaran :

SW1	SW2	L1	L2	L3
0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	1
1	1	1	1	0

3. Diagram waktu :

L1	
L2	
L3	

4. Kesimpulan :

Kombinasi gerbang pada percobaan 5 membentuk logika dari gerbang : XOR