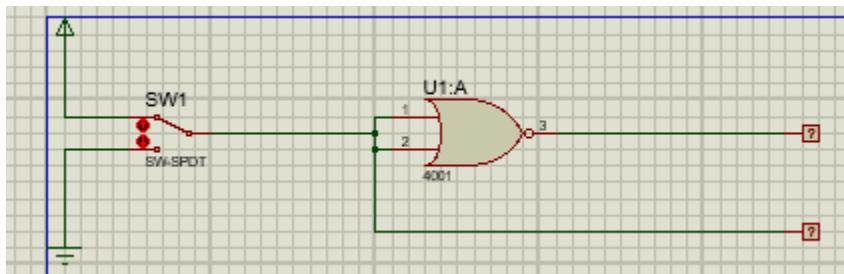


Kelas : G Praktikum

Percobaan 1 : Substitusi Pengganti Gerbang Logika

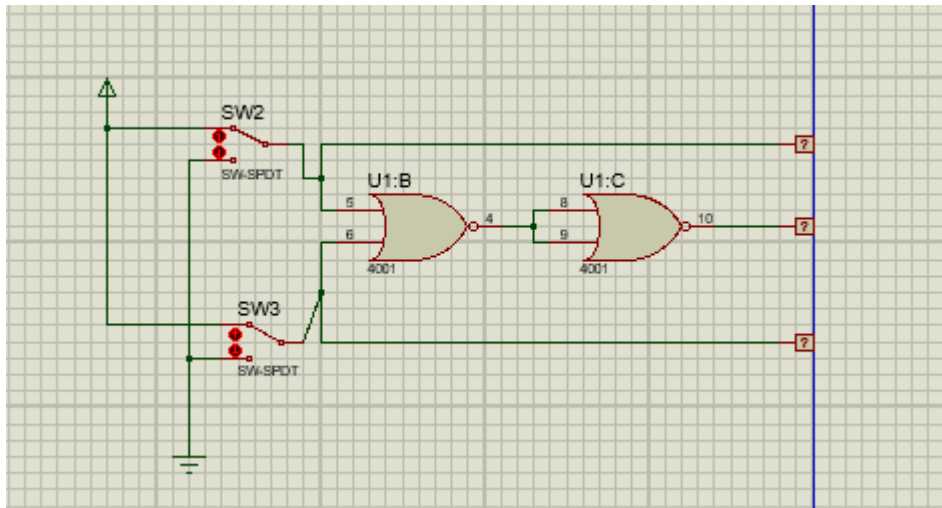


SW1	L2	L1
0	0	1
2	1	0

L2		
L1		

Gerbang NOR pada Gambar 4.3 membentuk logika dari gerbang NOT

Percobaan 2 : Substitusi Pengganti Gerbang Logika



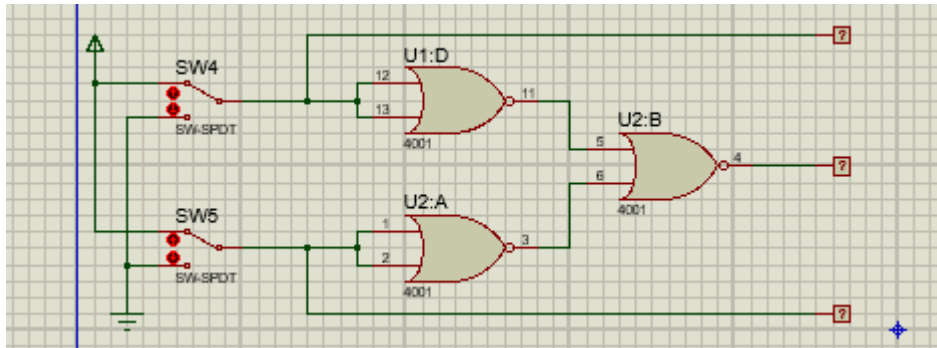
SW1	SW2	L1	L2	L3
0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	1
1	1	1	1	1

L1				
L2				
L3				

Kesimpulan :

Gerbang NOR pada Gambar 4.4 membentuk logika dari gerbang OR

Percobaan 3



Fungsi Boolean

$$L3 = \overline{\overline{L1}} + \overline{\overline{L2}} = L1.L2$$

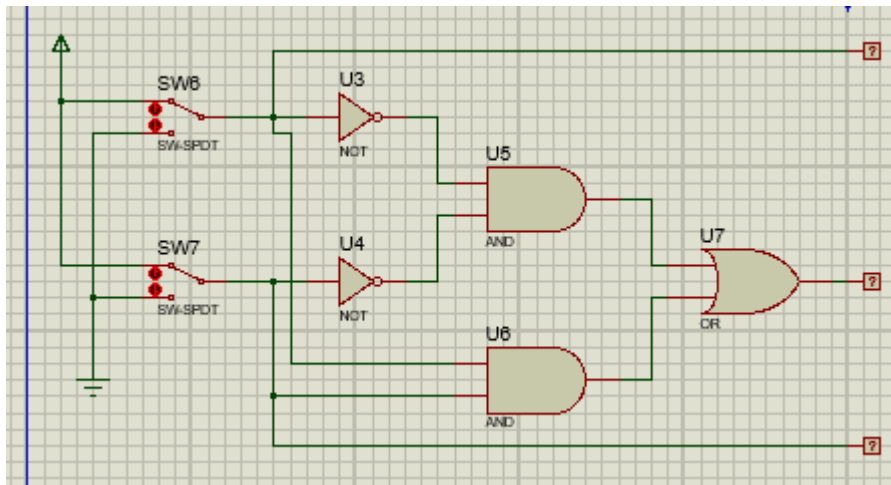
SW1	SW2	L1	L2	L3
0	0	0	0	0
1	0	1	0	0
0	1	0	1	0
1	1	1	1	1

L1				
L2				
L3				

Kesimpulan :

Gerbang NOR pada gambar 4.5 membentuk logika dari gerbang AND

Percobaan 4



Fungsi Boolean

$$L3 = L1 \cdot L2 + L1 \cdot \overline{L2} = L1 + L2 + L1 \cdot L2$$

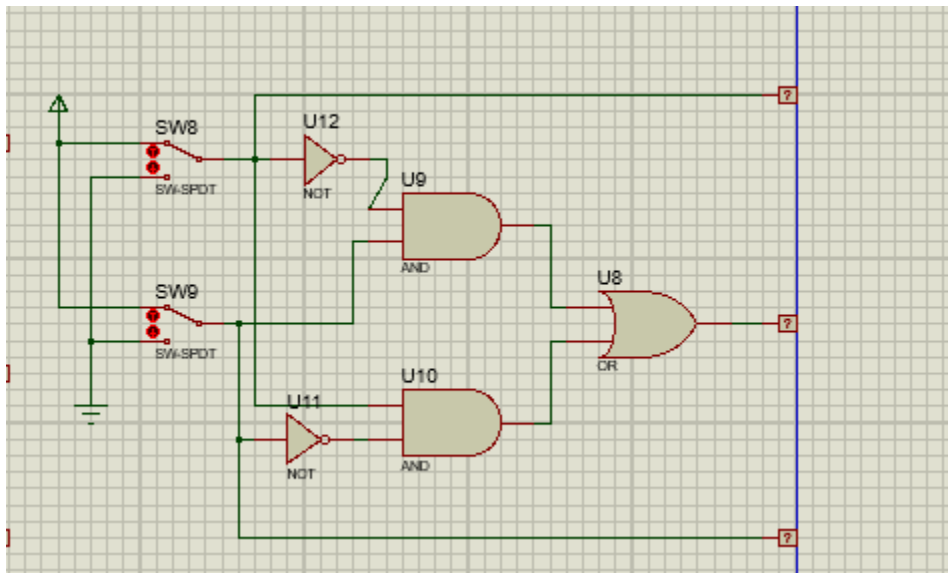
SW1	SW2	L1	L2	L3
0	0	0	0	1
1	0	1	0	0
0	1	0	1	0
1	1	1	1	1

L1				
L2				
L3				

Kesimpulan :

Kombinasi gerbang pada gambar 4.6 membentuk logika dari gerbang XNOR

Percobaan 5



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

L1				
L2				
L3				

Kesimpulan :

Kombinasi gerbang akan membentuk logika dari gerbang XOR