LAPORAN KEGIATAN PRAKTIKUM

MODUL 4

Nama: Afifah Ghaisani Imana

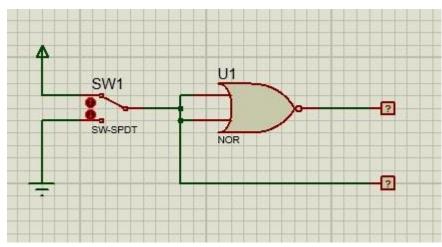
Nim: L200190198

Kelas : E

KEGIATAN PRAKTIKUM

Percobaan 1:

1.

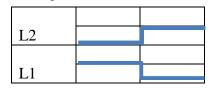


2. Fungsi Boolean : L1= $\overline{L2 + L2} = \overline{L2}$

3. Tabel Kebenaran

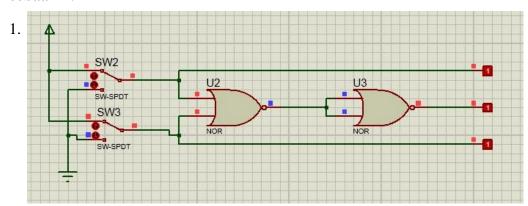
SW1	L2	L1
0	0	1
1	1	0

4. Diagram waktu



5. Kesimpulan: Gerbang NOR membentuk logika dari gerbang NOT

Percobaan 2:



2. Fungsi Boolean : L3= $\overline{L1+L2}$ = L1+L2

3. Tabel Kebenaran

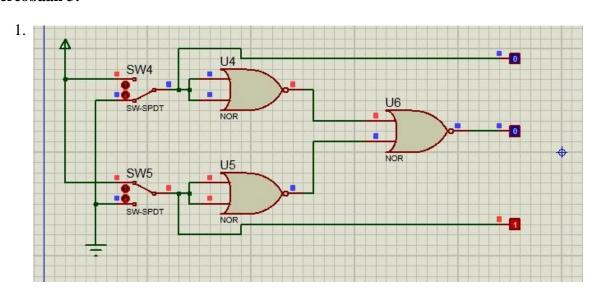
SW1	SW2	L1	L2	L3
0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	1
1	1	1	1	1

4. Diagram waktu

L1		
L2		
L3		

5. Kesimpulan: Gerbang NOR membentuk logika dari gerbang **OR**

Percobaan 3:



2. Fungsi Boolean : L3= $\overline{\overline{L1+L2}}$ = L1.L2

3. Tabel Kebenaran

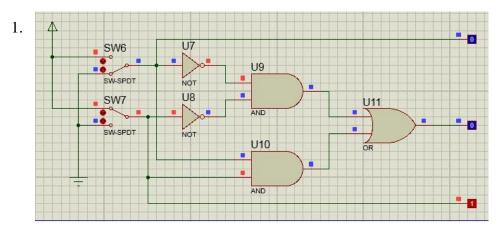
SW1	SW2	L1	L2	L3
0	0	0	0	0
1	0	1	0	0
0	1	0	1	0
1	1	1	1	1

4. Diagram waktu

L1		
L2		
L3		

5. Kesimpulan: Gerbang NOR membentuk logika dari gerbang <u>AND</u>

Percobaan 4:



2. Fungsi Boolean : L3= $\overline{L1.L2}$ + L1.L2= L1+L2

3. 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

4. Diagram waktu

L1		
L2		
_		
L3		

5. Kesimpulan: Gerbang membentuk logika dari gerbang \underline{X} -NOR

Percobaan 5:

SW10 U12 U13

SWSPDT NOT AND U16

SWSPDT OR U15

2. Fungsi Boolean : L3= $\overline{L1}$.L2+ L1. $\overline{L2}$

3. Tabel Kebenaran

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

4. Diagram waktu

L1		
L2		
L3		

5. Kesimpulan: Gerbang membentuk logika dari gerbang $\underline{\mathbf{X}\text{-}\mathbf{O}\mathbf{R}}$