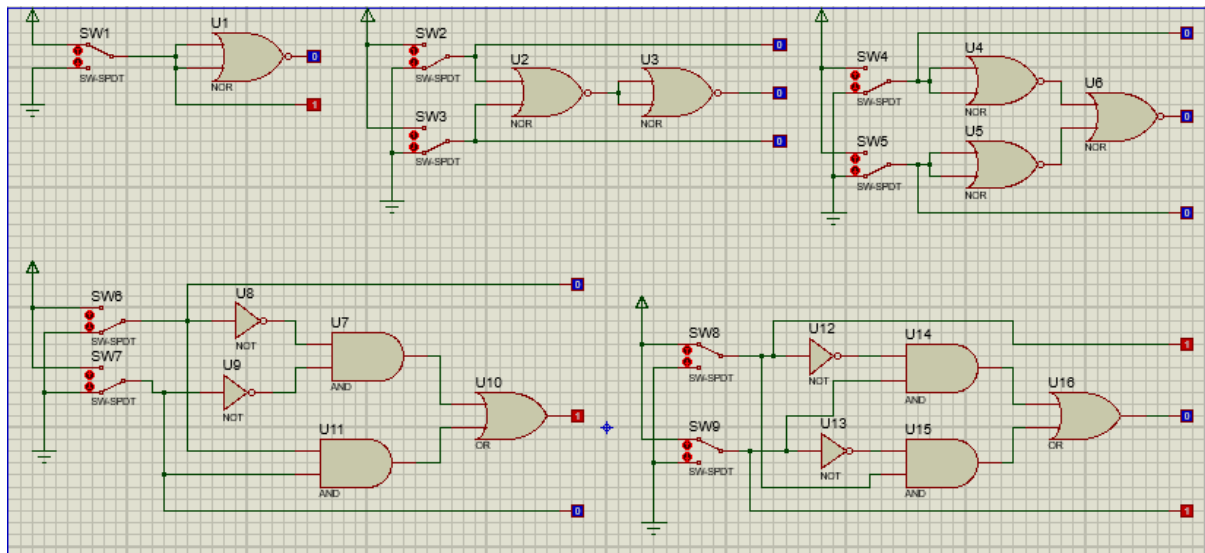


NAMA : Faizal Rozaq

NIM : L200160114

KELAS : A



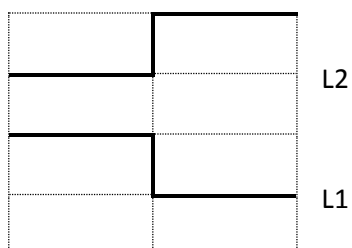
### Percobaan 1

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

Tabel Kebenaran

SW1	L2	L1
0	0	1
1	1	0

Diagram waktu



Kesimpulan:

Gerbang NOR pada gambar membentuk logika dari gerbang NOT

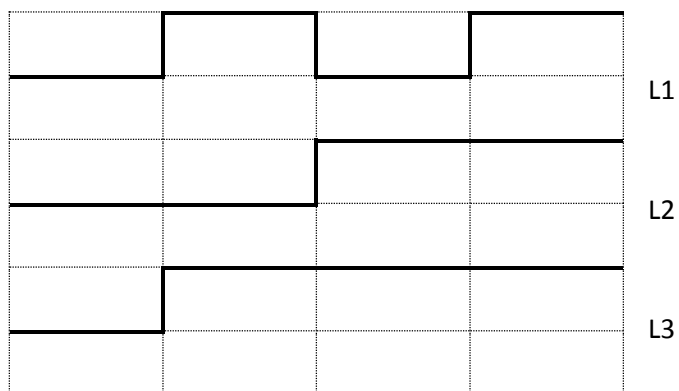
## Percobaan 2

Tabel Kebenaran

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

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

Diagram waktu



Kesimpulan:

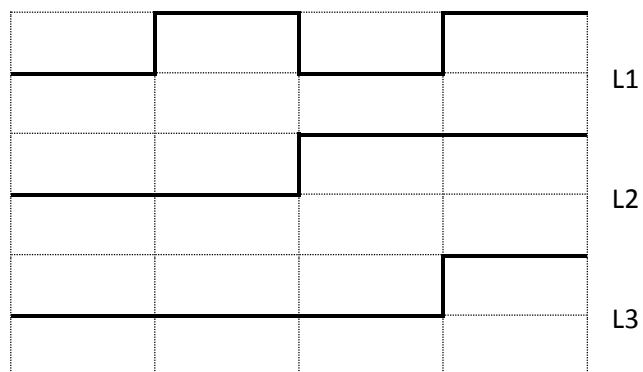
Gerbang NOR pada gambar membentuk logika dari gerbang OR

### Percobaan 3

Fungsi Boolean  $L3 = \overline{\overline{L1} + \overline{L2}} = L1L2$

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

Diagram waktu



Kesimpulan:

Gerbang NOR pada gambar membentuk logika dari gerbang AND

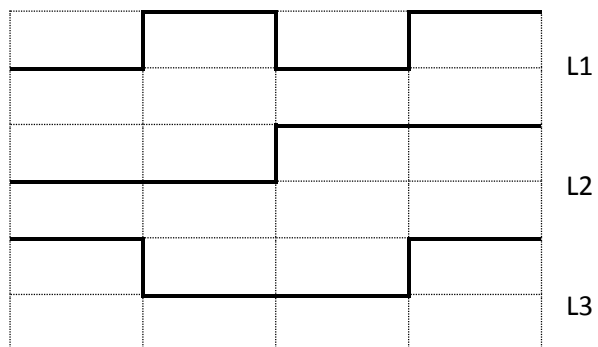
#### Percobaan 4

Fungsi Boolean  $L3 = \overline{L1}\overline{L2} + L1L2 = \overline{L1 \oplus L2}$

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

Diagram waktu



Kesimpulan:

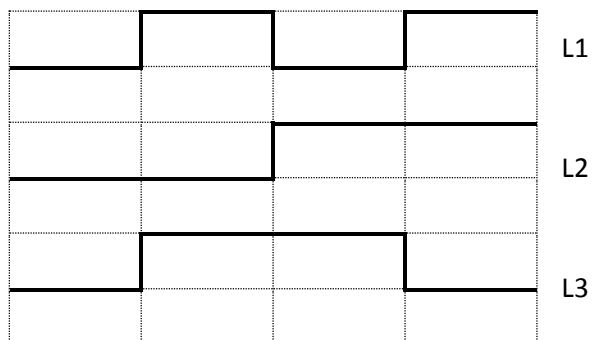
Gerbang NOR pada gambar membentuk logika dari gerbang XNOR

## Percobaan 5

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

Diagram waktu



Kesimpulan:

Gerbang NOR pada gambar membentuk logika dari gerbang XOR