

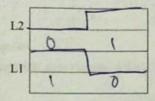
Gambar 4.3. Variasi Gerbang 1

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

3. Tabel kebenaran

SW1	L2	LI
0	0	1
1	1	0

4. Diagram waktu



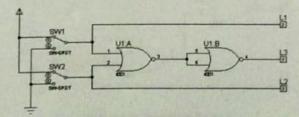
5. Kesimpulan:

Gerbang NOR pada Gambar 4.3 membentuk logika dari gerbang

Percobaan 2 : Substituti Pengganti Gerbang Logika

1. Buat rangkaian padaGambar 4.4!

Buat dengan menggunakan gerbang NOR (IC 4001), SW-SPDT, dan logic probe! Pilih VCC dan ground dari terminal mode.



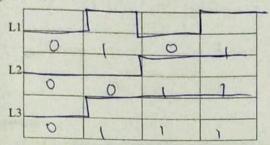
Gambar 4.4. Variasi Gerbang 2

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

3. Tabel kebenaran

SWI	SW2	LI	L2	L3
0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	1
1	1	(1	(

4. Diagram waktu



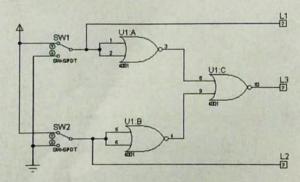
5. Kesimpulan:

Gerbang NOR pada Gambar 4.4 membentuk logika dari gerbang.....

Percobaan 3 : Substituti Pengganti Gerbang Logika

1. Buat rangkaian pada Gambar 4.5!

Buat dengan menggunakan gerbang NOR (IC 4001), SW-SPDT, dan logic probe! Pilih VCC dan ground dari terminal mode.



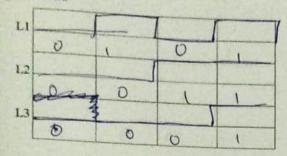
Gambar 4.5. Variasi Gerbang 3

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

3. Tabel kebenaran

SWI	SW2	LI	L2	L3
1	0	O	0	1
0	0	1	0	0
1	1	0	1	0
-	1		200	1

4. Diagram waktu



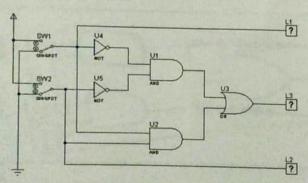
5. Kesimpulan:

Gerbang NOR pada Gambar 4.5 membentuk logika dari gerbang

Percobaan 4 : Substituti Pengganti Gerbang Logika

1. Buat rangkaian pada Gambar 4.6!

Buat dengan menggunakan gerbang AND, NOT, OR, SW-SPDT, dan logic probe! Pilih VCC dan ground dari terminal mode.



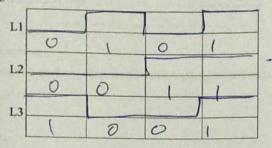
Gambar 4.6. Variasi Gerbang 4

2. Fungsi Boolean :L3 = L1L2+ L1 L2 = L1 k k

3. Tabel kebenaran

SW	1	SW2	LI	L2	L3
0		0	U	0	
1		0	1	0	0
0		1	0	1	0
1		1	1	1	(

4. Diagram waktu



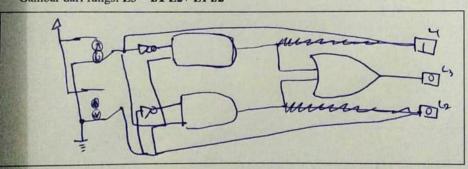
5. Kesimpulan:

Kombinasi gerbang pada gambar 4.6 membentuk logika dari gerbang

Percobaan 5 : Merancang fungsi Boolean ke dalam rangkaian

- 1. Buat kombinasi gerbang logika berdasarkan Fungsi Boolean L3 = $\overline{L1}$ L2+ L1 $\overline{L2}$
- 2. Gambar kombinasi gerbang logika nya!

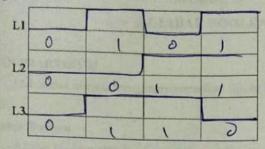
Gambar dari fungsi L3 = $\overline{L1}$ L2+ L1 $\overline{L2}$



3. Tabel kebenaran

	SW1	SW2	L1	L2	L3
	0	0	0	0	0
	1	0	1	0	•
	0	1	0		1
100	1	1	1	1	0

4. Diagram waktu



5. Kesimpulan:

Kombinasi gerbang akan membentuk logika dari gerbang XOQ