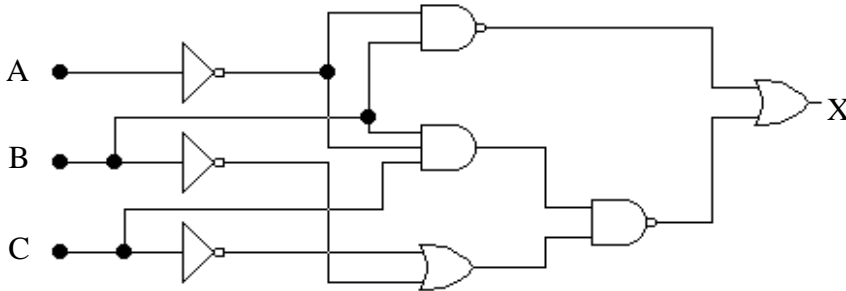


1. Konversikan sistem bilangan dibawah ini

Desimal	Oktal	Hexa	Biner
88,625
.....	101001101,1101

2. Buatlah persamaan Boolean dari gambar rangkaian dibawah ini



3. a) Sederhanakan dengan aturan Aljabar Boolean dan gambarkan bentuk sirkuitnya

$$F(A,B,C) = \bar{A} \bar{B} \bar{C} + \bar{A} \bar{B} C + \bar{A} B \bar{C} + \bar{A} B C + A \bar{B} \bar{C} + A \bar{B} C + A B \bar{C} + A B C$$

b) Sederhanakan dengan aturan peta karnaught dan gambarkan bentuk sirkuitnya

$$F(A,B,C,D) = \sum m (0,1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14)$$

4. Berikut ini adalah ekspresi boolean dalam bentuk tabel:

A	B	C	Y
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

a) Buatlah ekspresi Boolean dalam bentuk SOP dan POS

b) Sederhanakan dan gambarkan bentuk sirkuitnya