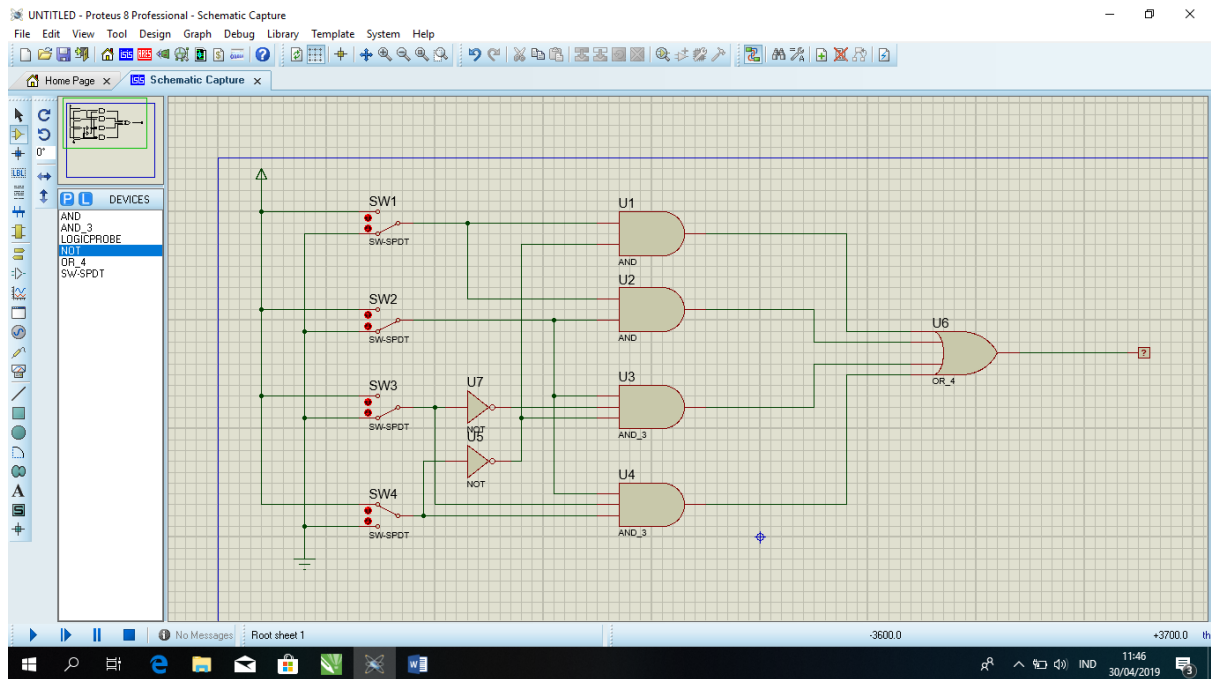


Nama : Iqbal Ramadhani

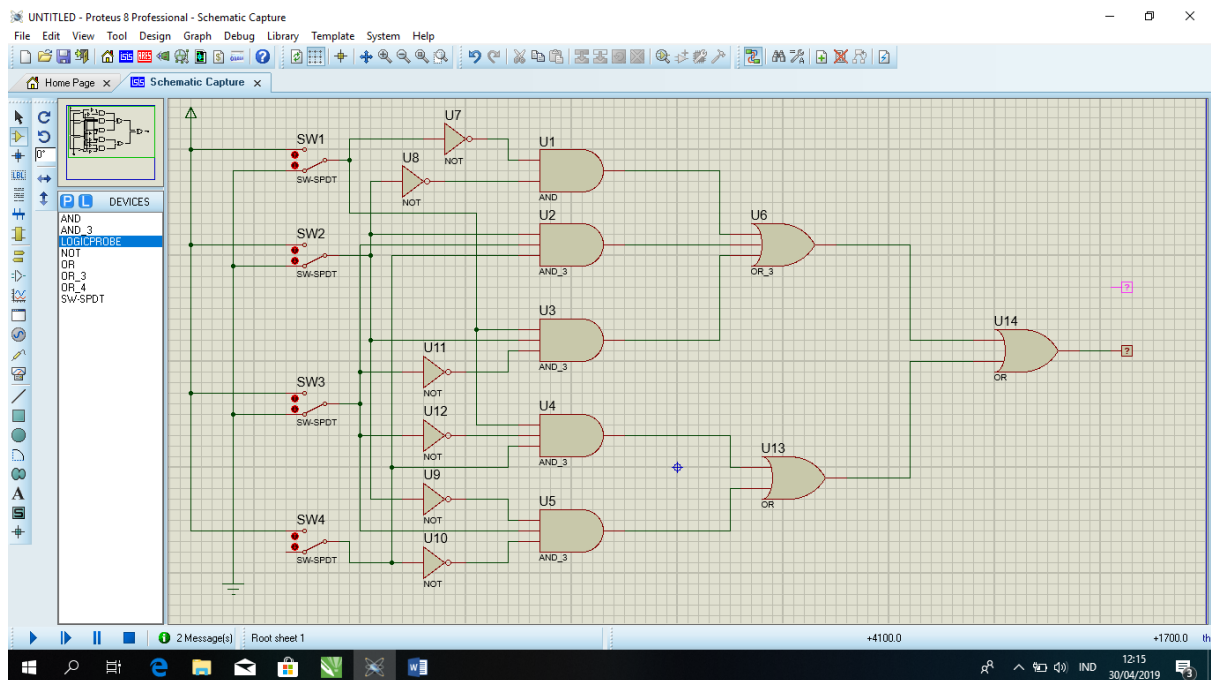
NIM : L200180155

Kelas : E

Percobaan 4



Percobaan 5



Percobaan 4

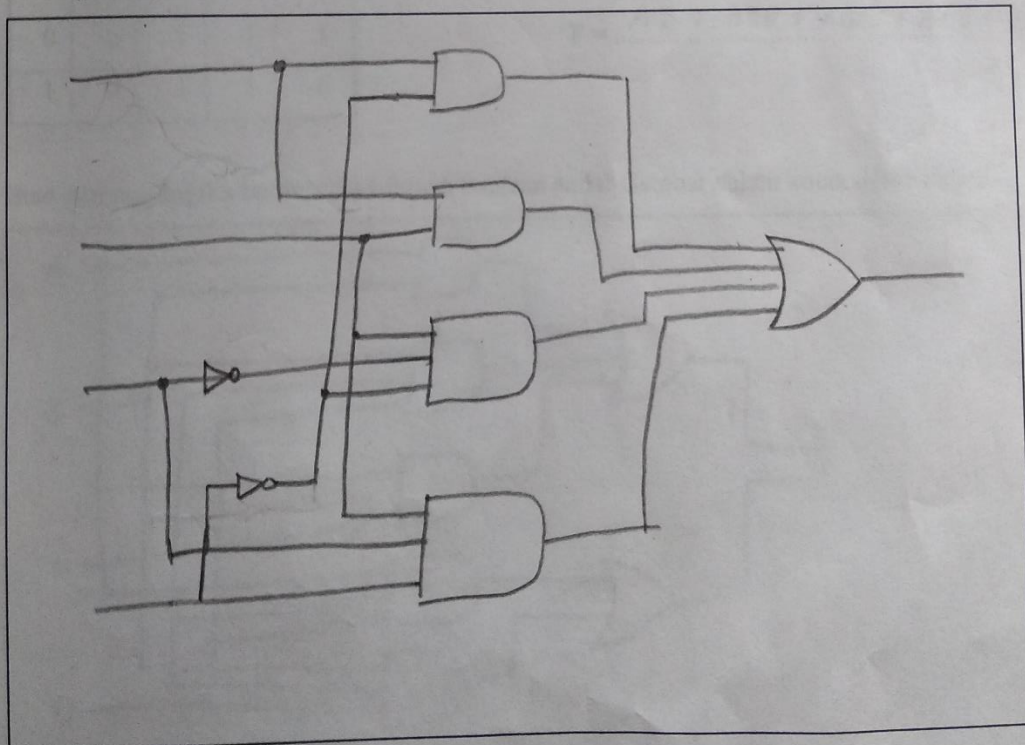
Percobaan 4

1. Fungsi boolean : $F = AD' + ABC + ABC' + BCD + BC'D' + AB'CD'$.
2. Berdasarkan fungsi boolean, isi titik-titik dalam peta karnaugh berikut!

		AB			
		00	01	11	10
CD	00	1	1	1
	01	1	....
	11	1	1	....
	10	1	1

3. Sederhanakan fungsi boolean : $F = \underline{AD' + AB + BCD + BCD}$

4. Buat gerbang logika berdasarkan fungsi boolean anda! Gambar dalam kotak dibawah ini!



0213155013193
0057 7194 72 38

Percobaan 5

Percobaan 5

Tabel Fungsi boolean :

A	B	C	D	F
0	0	0	0	1
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	1	0	0	1
0	0	1	0	1
1	0	1	0	1
0	1	1	0	0
1	1	1	0	0
0	0	0	1	1
1	0	0	1	1
0	1	0	1	0
1	1	0	1	1
0	0	1	1	1
1	0	1	1	0

0	1	1	1	1
1	1	1	1	0

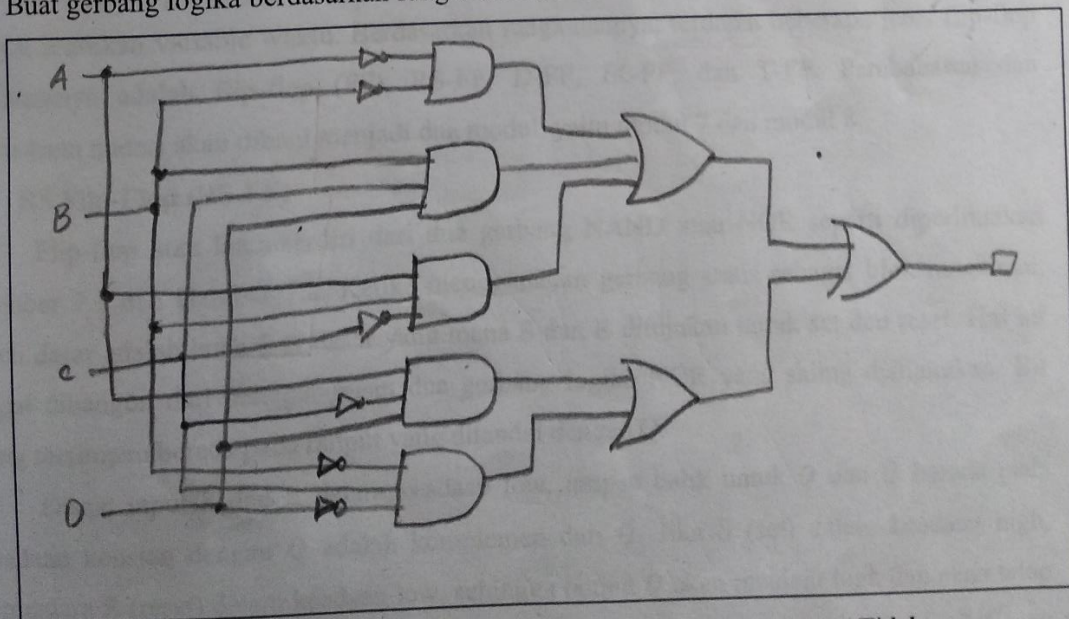
2. Berdasarkan tabel. Isi titik-titik dalam karnaugh map berikut!

		AB			
		00	01	11	10
CD	00	...	...	1	...
	01	1	...	1	1
	11	1	...	...	...
	10	1	...	...	1

3. Fungsi boolean sederhana:

$$F = \overline{A}B + B\overline{C}D + A\overline{B}\overline{C} + \overline{A}\overline{C}D + \overline{B}\overline{C}\overline{D}$$

4. Buat gerbang logika berdasarkan fungsi boolean anda! Gambar dalam kotak dibawah ini!



Apakah kedua kombinasi memberikan hasil yang sama? Ya / Tidak