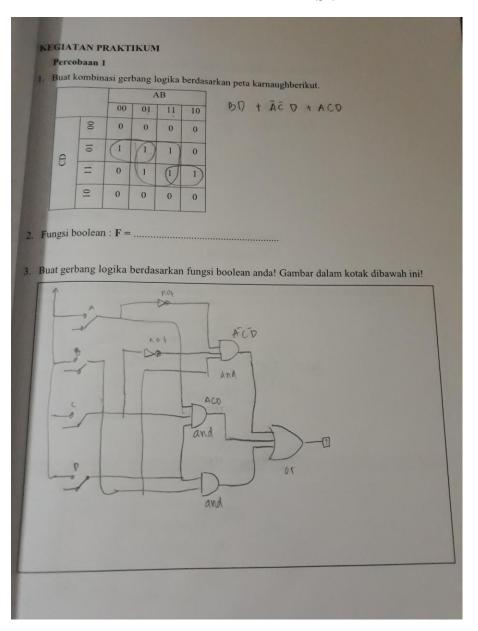
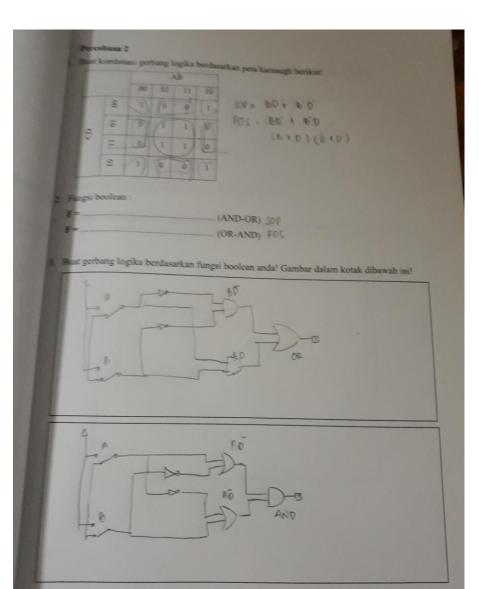
TUGAS PRAKTIKUM SISTEM DIGITAL

NAMA: AYUDHIA ISNAFIANI FANADA

NIM: L200180095

KELAS:D





Apakah kedua kombinasi memberikan hasil yang sama? Ya / tidak

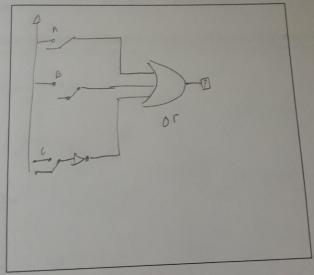
Percobaan 3 Fungsi boolean : F = XYZ + XYZ' + XY'Z + XY'Z + XYZ' + XY'Z' + X

Berdasarkan fungsi boolean, isi titik-titik dalam peta karnaugh berikut!

		XY			
		00	01	11	10
	0	(1	(1	1
7	-	0	1	(1)	1)

Sederhanakan fungsi boolean : F = $\frac{\sqrt{1+1}}{1+1}$

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



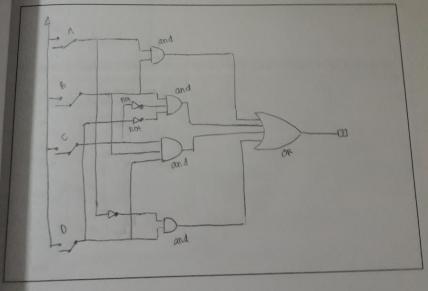
Percobaan 4
Fungsi boolean : $\mathbf{F} = \mathbf{AD'} + \mathbf{ABC}$ + $\mathbf{ABC'} + \mathbf{BCD} + \mathbf{BC'D'} + \mathbf{AB'CD'}$

Berdasarkan fungsi boolean, isi titik-titik dalam peta karnaugh berikut!

TO .			AB			
		00	01	11	10	
	90			0	D	
9	10			1		
0	11		(0	1.1	
	10			Ti.	W)	

Sederhanakan fungsi boolean ; $\mathbf{F} = \underline{\qquad} \mathbb{A} \mathbb{B} + \mathbb{A} \mathbb{\bar{Q}} + \mathbb{B} \mathbb{C} \mathbb{\bar{Q}} + \mathbb{B} \mathbb{C} \mathbb{D}$

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



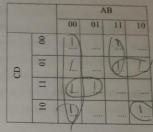


I. Tabel Fungsi boolean

			A	В		C		D	F	
	1		0	0		0	1	0	1	
	1	E		0		0		0	0	
	1	0		1		0	()	0	
	1	1	1	1	- 2	0	0	1	1	1
	1	0	1	0			0		1	-
	F	1	1)	1	1	0	1	1	t
		0	1	1	1	1	0		0	7
Ī		1	1	1	1		0	1	0	1
ł	(1	0	1	0		1	+	1	1
ŀ	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
i	0	+	1		0	1	1	1	0	1
	1	t	1		0	-	1		1.	l
i	0	1	0		1		1		1	1
	1		0		1	1	1		0	1
										ш

0	1	1	1	1
1	1	1	1	0

 Berdasarkantabel. Isi titik-titik dalam karnaugh map berikut!



3. Fungsi booleansederhana:

F = AB + ACD + ABC + ACD + BCD

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

