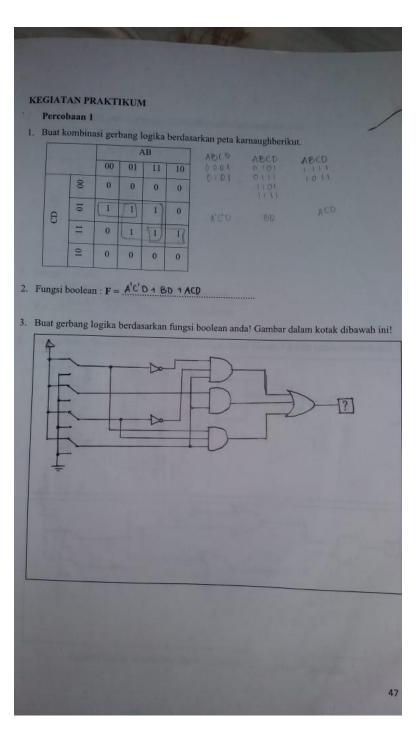
Nama: Cecylia Ivanka Hermanita

NIM: L200180210 Kelas: G Praktikum



1. Buat kombinasi gerbang logika berdasarkan peta karnaugh berikut!

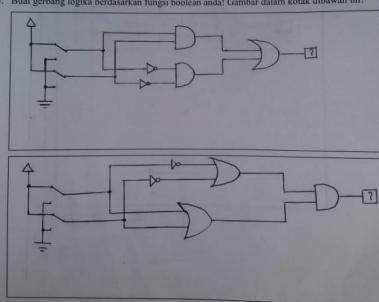
		AB						
		00	01	11	10			
	00	1	0	0	1			
8	10	0	1	1	0			
	=	0	1	1	0			
	10	1	0	0	Ti			

2. Fungsi boolean:

$$\mathbf{F} = \frac{BD + B^{1}D}{(B+D^{1})(B+D)}$$
(AND-OR)

$$\mathbf{F} = \frac{(B^{1} + D^{1})(B+D)}{(OR-AND)}$$

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

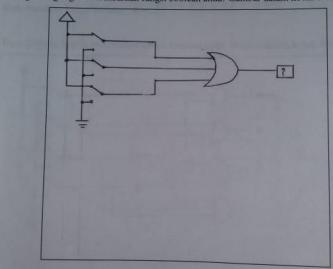


Apakah kedua kombinasi memberikan hasil yang sama? Ya / tidak

- 1. Fungsi boolean : $\mathbf{F} = \mathbf{XYZ} + \mathbf{XYZ'} + \mathbf{XY'Z} + \mathbf{X'YZ} + \mathbf{X'YZ'} + \mathbf{XY'Z'} + \mathbf{XY'Z'} + \mathbf{X'Y'Z'}.$
- 2. Berdasarkan fungsi boolean, isi titik-titik dalam peta karnaugh berikut!

		XY					
		00	01	11	10		
2	0		1.1.	l da	1		
	-	Ω	11.	1.1	1		

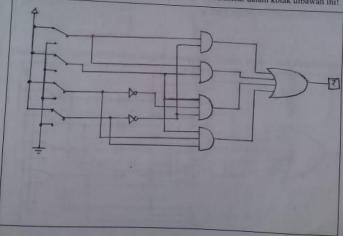
- 3. Sederhanakan fungsi boolean : F = Z + Y + X
- 4. Buat gerbang logika berdasarkan fungsi boolean anda! Gambar dalam kotak dibawah ini!



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

AB				peta karnaugh berikut!					
	-00	01	111	110	ABCD	ABCD	ABCD	ARCD	
00	1944	13.	1		1000	1101	1100	1111	
10	****	1		A4	1010	1110	BC'D'	800	
-				2000	Ab,	AB			
	****	1	1	****					
10	****		1.1	D					
		10 11 01 00	00	8 \(\bar{\lambda}\). \(\bar{\lambda}\).	00 1	S []. [] 10 1000 1000 1010 1010 1010 1010 2 Ab'	S []. [].	S []. [] 10 100 100 1100	

- 3. Sederhanakan fungsi boolean : $F = AD^1 + AB + BC^1D^1 + BCD$
- 4. Buat gerbang logika berdasarkan fungsi boolean anda! Gambar dalam kotak dibawah ini!



1. Tabel Fungsi boolean

		4	E	3	(I)	F	
	0		0		0		0		1	
V		8	0	1	0		0		0	
	0	21	1		0	Y	0		0	
I	1	81	1		0		0		1	
I	0		0	1	1	1	0	i	1	
	1		0	Ī	1	1	0	1	1	
L	0		1	Ī	1	t	0	1	0	
L	1		1	Ī	1	t	0	t	0	
	0		0	t	0	t	1	t	1	
	1		0	t	0	t	1	t	1	
	0		1		0	t	1	t	0	
	1		1		0	I	1	1	1	
	0	19	0		1		1		1	
	1		0		1	S. British	1		0	
			_	H					-	

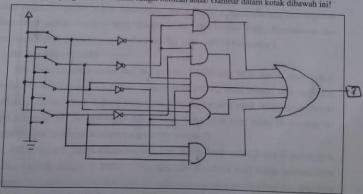
0	1	1	1	1
1	1	1	1	0

 Berdasarkantabel. Isi titik-titik dalam karnaugh map berikut!

			AB					
		00	01	11	10			
	00	1	0.	11.				
8	10	1.	0	1	1.1			
	11	L	1].	Ω.,	0			
	10	1.1	0	0.	1			

3. Fungsi booleansederhana: $F = A^{\dagger}B^{\dagger} + B^{\dagger}D^{\dagger} + A^{\dagger}CD + ABC^{\dagger} + AC^{\dagger}D$

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



Apakah kedua kombinasi memberikan hasil yang sama? Ya / Tidak