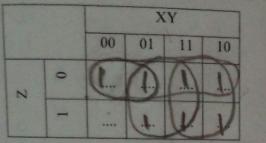
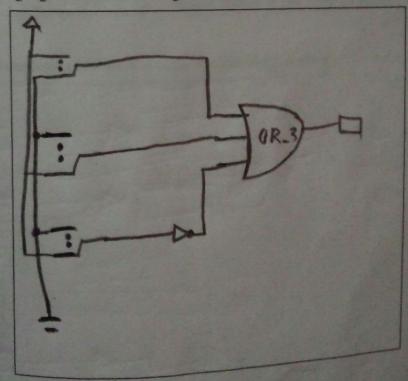
- 111 110 101 010 100 000 1. Fungsi boolean : F = XYZ + XYZ' + XY'Z + X'YZ + X'YZ' + XY'Z' + XY'Z' + X'Y'Z'
- 2. Berdasarkan fungsi boolean, isi titik-titik dalam peta karnaugh berikut!

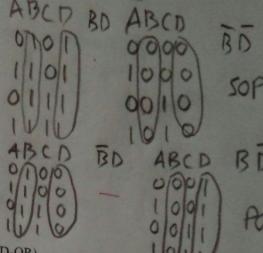


- 3. Sederhanakan fungsi boolean : F = ...
- 4. Buat gerbang logika berdasarkan fungsi boolean anda! Gambar dalam kotak dibawah ini!



1. Buat kombinasi gerbang logika berdasarkan peta karnaugh berikut!

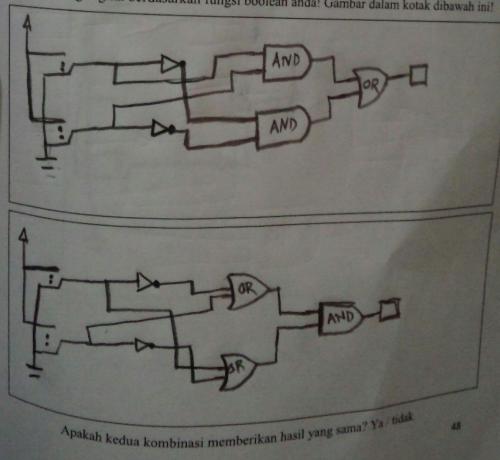
	N. STREET	-	
		AB	
00	01	11	10
1)	(0	0	(1
10)	1	1	0
0	A	1	6
1	0	0	1
	1		



2. Fungsi boolean:

F = 
$$BD + B\overline{D}$$
 (AND-OR)  
F =  $(BFD)$ .  $(B+\overline{D})$  (OR-AND)

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



# KEGIATAN PRAKTIKUM

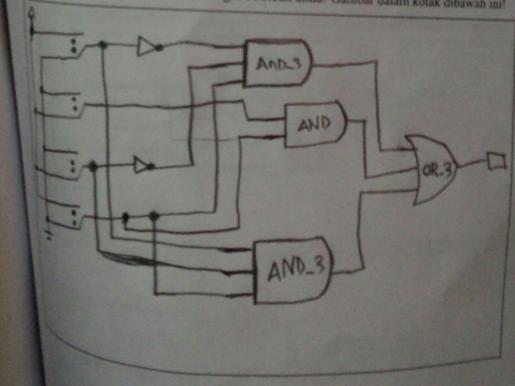
# Percobaan 1

Buat kombinasi gerbang logika berdasarkan peta karnanghan

	1.	88		A	\B		- warnaughb	erikut.	
	09		00	01	11	10	ABCD	ABCD	
1	A	00	0	0	0	0	4800 JOU	Mill	ACD
	8	10	U	0	A	0	101101	Voli	
	0	=	0	1	W	13	8 0111	ABCD	Δ
		10	0	0	0	0	Will	(0)000	^
							BD	0.00	

1 Pengsi boolean : F = ACD+ BD+ ACD

1. But gerbang logika berdasarkan fungsi boolean anda! Gambar dalam kotak dibawah ini!



Fungst boolean : F = AD' + ABC + ABC' + BCD + BC'D' + AB'CD'

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

		AB			
		00	01	111	10
0	00				6
	10				
	11	2			
	10	0			

ABED MO ABED III 4020 1101 4020 1101

Sederhanakan fungsi boolean : F = 19 1076 + BCP+ AD

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

ABUD

AD

BEP

## Tabel Fungsi boolean

	_			
A	В	C	D	F
0	0	0	0	1
1	.0.	0	0	0
0	15	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
I	0	0	1	1
0	1	0	1	0
1.	1	0	1	1
0	0	1	I	1
1	0	1	1	0

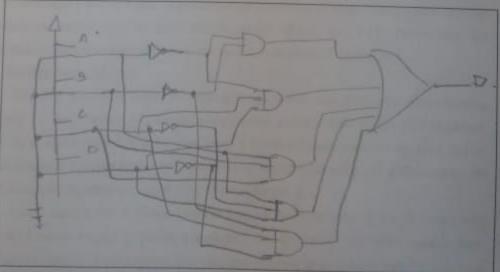
0	1	1	1	1
1	1	1	1	0

## Berdasarkantabel. Isi titik-titik dalam karnaugh map berikut!

		AB			
		00	01	11	10
	00	1			
CD	10	1		V	D
	=	0	1	-	
	10	(1.)	1000	1	A

3. Fungsi booleansederhana:

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



Apakah kedua kombinasi memberikan hasil yang sama? Ya / Tidak