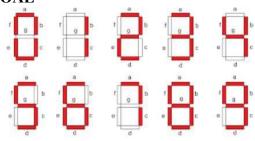
Tugas K-Map Dasar Sistem

Group G:

- 1. M. Abhista Pratama Sava (24060124130058)
- 2. M. Farhan Abdul Azis (24060124140166)
- 3. M. Rofad Hamdani (24060124130117)

SOAL



3. [CPMK07-1(4) bobot 30%]

7 segment display digunakan untuk menampilkan bilangan dari 0 sampai 9. Output sistem tersebut adalah digit yang direpresentasikan oleh input. Output untuk input yang tidak valid (selain nilai 0-9)

adalah menampilkan huruf E untuk menyatakan error.

Desainlah rangkaian kombinasional tersebut **dengan mengikuti langkah-langkah pembuatan rangkaian kombinasional**. <u>Untuk karnaugh map dan penyederhanaan serta penggambaran rangkaian, lakukan hanya untuk output f.</u> **{30}**

Karnaugh - Map

A. W'Y + X'Y'Z' + W'XZ + WX'Y'

	Y'Z'	Y'Z	YZ	YZ'
W'X'	1	0	1	1
W'X	0	1	1	1
WX	0	0	0	0
WX'	1	1	0	0

B. X'Y' + W'X' + W'Y'Z' + W'YZ

	Y'Z'	Y'Z	YZ	YZ'
W'X'	1	1	1	1
W'X	1	0	1	0
WX	0	0	0	0
WX'	1	1	0	0

C dan E.

-							100						
		A	В	C	D	a	b	c	4	e	Ŧ	9	
	•	0	0	0	0	1	1	1	- 1		1	0	
	t	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	
	2	0	0	1	0	ı	1	0	1	1	0	1	Contract of the last
	3	0	0	1	١	1	L	1_	-	0	0	1	
	f	0	ı	0	0	0	1	1	0	0	1	1	
	٢	0	. 1	0	1	- 1	0	1	1	0	1	1	
	G	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	
	7	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
	8	t	0	0	0	1	1	1	1	1	-1	1	
	9	1	0	0	ι	- 1	1	1	1	0	1	1.	
	10-15	All	other	r in	puts	0	0	0	0	0	0	0	
	(C) 1/48	0 3	ō	ζp	CD	cō							
	Ā	1	11 (Į,	13	0,	7	=>	ĀB	+ BC	+ ÃD		
	Ā	1	1 4	1,	1.1	116			()	. 150	THE		
				\sim		0	<	Ā — B —		7			
		B [7,	10	1		B - c -	7		5	\	— F
		ווסו	8	13	10 "	0 10				-	1		
								Ā - D -	1				
	_							U					
	_	cel -	- 1	_		T -	_						
@				Ē0	C0	6	-					-	
=	Ā		ا هٰلــ	0	0,	11 .1	2	F	- BC	D +	AC	D	
=	Ā		4	0,	0 ,	ITI	6	B -		1			
	AB TI O O O O O												
								D					
Trible	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE										-	THE RESERVE	Company of the control of the contro

F. $\overline{W}\overline{Y}\overline{Z} + \overline{W}X\overline{Z} + \overline{W}X\overline{Y} + W\overline{X}\overline{Y}$

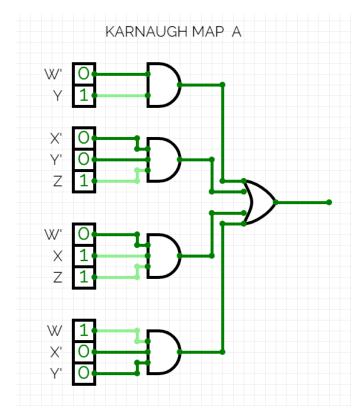
	$ar{Y}ar{Z}$	$\bar{Y}Z$	YZ	$Y\bar{Z}$
$\overline{W}\overline{X}$	1	0	0	0
$\overline{W}X$	1	1	0	1
WX	0	0	0	0
$W\bar{X}$	1	1	0	0

G. $\overline{W}X\overline{Y} + \overline{W}\overline{X}Y + W\overline{X}\overline{Y} + \overline{W}Y\overline{Z}$

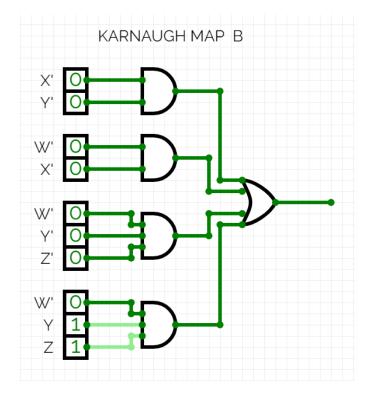
	$ar{Y}ar{Z}$	$\bar{Y}Z$	YZ	$Y\bar{Z}$
$\overline{W}\overline{X}$	0	0	1	1
$\overline{W}X$	1	1	0	1
WX	0	0	0	0
$W\bar{X}$	1	1	0	0

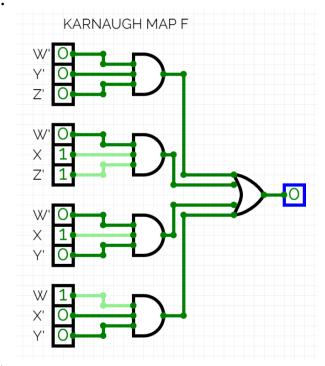
Logic Gate

A.



B.





G.

