

Nama : Theresia Cilcilra Saragih

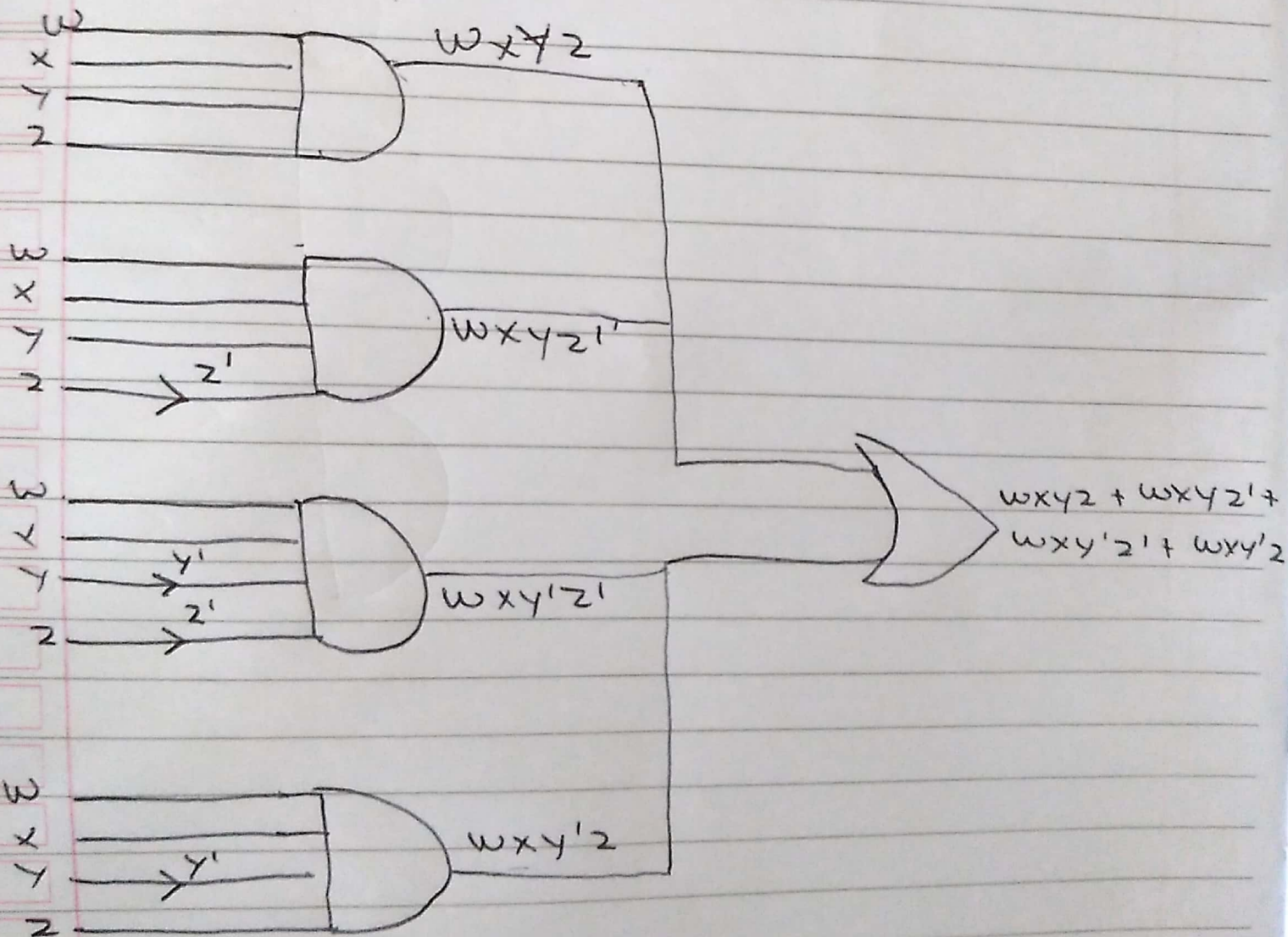
NIM : F1E121163

Ruang : 5

3. Diketahui sebuah fungsi boolean $F(w, x, y, z) = wxyz + wxyz' + wxy'z + wxy'z'$.

a). Gambarkan rangkaian logikanya

Jawab:



b) lakukan minimisasi fungsi boolean menggunakan Peta karnaugh

Jawab

		y ₂			
		00	01	11	10
w _x	0	0	0	0	0
	01	0	0	0	0
	11	1	1	1	1
	10	0	0	0	0

c. Tuliskan fungsi boolean hasil minimisasi

Jawab:

$$f(w, x, y, z) = wxyz + wxy'z + wxy'z' + wxy'z'$$

hasil setelah minimisasi adalah wx

d. Gambarkan rangkaian logika hasil minimisasi

Jawab

