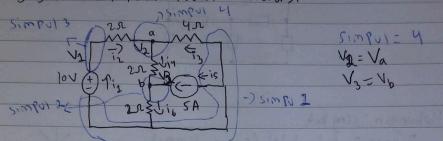


## Latihan

a.) Gambar ulang rangkaian di bawah , lalu beri arus cabang tegangan modal , dan modal reserrensi



b.) Tentukan tegangan nodal titik a dan bimenggunakan analisis podal

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ -1/2 & (1/2+1/2) & -1/2 \\ 0 & -1/2 & (1/2+1/2) & V_b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ V_a \\ V_b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ 0 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ -1/2 & 5/4 & -1/2 \\ 0 & -1/2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} V_1 \\ V_n \\ V_b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ 0 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} V_1 \\ V_0 \\ V_b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} l_0 \\ l_5/l_2 \\ 35/q \end{pmatrix}$$

Va = 15/2 V ; Vb = 35/4