

Soal: Tentukan Dimensi Matrix A, B, C dan D dari sistem dengan 2 masukan, 3 keluaran, dan 4 peubah keadaan.

Jawab: $m=2$, $n=3$ dan $k=4$
 $\Rightarrow A[3 \times 3], B[3 \times 2], C[4 \times 3], D[4 \times 2]$

Soal: Tentukan matrix A, B, C dan D dari model Ruang Keadaan Rangkaian LC serie dengan ketentuan (state assignment): sbb:

single input $u \triangleq V_s(t)$
2 peubah Keadaan: $x_1 \triangleq i(t)$
 $x_2 \triangleq V_C(t)$
single output $= y \triangleq V_C(t)$

