

$$\dot{x} = Ax + Bu$$

$$y = Cx + Du$$

$$|\lambda I - A| = 0$$

dengan gain matrix K :

$$u = r + Kx$$

$$\left. \begin{array}{l} u [m \times 1], r [m \times 1] \\ Kx \Rightarrow [m \times 1] \\ x [n \times 1] \end{array} \right\}$$

$$K [m \times n]$$

Model Kendalian yang karakteristiknya ditentukan oleh nilai²-eigen matrix A, terutama nilai²-eigen yang paling "dekat" dengan sumbu khayal, disebut "dominant poles"

Contoh:

$$m = 2 \quad n = 3$$

maka $K [2 \times 3]$
ada 6 buah pengunt (amplifier)