

Model Ruang Keadaan dari Sistem Daur Tertutup (Closed Loop)

Pers. Keluaran $y = Cx + Du \rightarrow$ tidak berubah

Pers. masukan :

$$B: [n \times m]$$

$$K: [m \times n]$$

$$BK: [n \times n]$$

$$\bar{A} = [A + BK]$$

nilai eigennya dapat diatur
(MATLAB: "place" >>> help place)

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

$$u = r + Kx$$

$$\dot{x} = Ax + B[r + Kx]$$

$$= Ax + BKx + Br$$

$$= [A + BK]x + Br$$

$$= \bar{A}x + Br$$