

$\Rightarrow$ dengan umpan balik: $G_T(s) = \frac{G(s)}{1 + G(s)H(s)}$

$\Rightarrow$ dengan kompenjator: $G_T(s) = \frac{G(s)H(s)}{1 + G(s)H(s)}$

* Perjamaan Karakteristik

Penyebut
 $G_T(s)$ $\leftarrow 1 + G(s)H(s) = 0$
 polynomial dalam s

Contoh: $G(s) = \frac{1}{s^2}$ (double integrator plant)

Ditanyakan: $H(s) = \frac{s+a}{s+b}$ (phase compensator)

* OLTF

* CLTF

* Pers. Karakteristik

$\searrow$ phase lag
 phase lead