

Suatu simple-pole (Sistem Order Pertama) hanya akan stabil jika pole-nya berada di sebelah kiri sumbu khayal pada bidang kompleks

Untuk latihan = Bgm dengan "Phase Compensator" : $G(s) = K \frac{s+a}{s+b}$???

Hint : $G(s) = K + G'(s)$

↑
stabil

$$G'(s) = \frac{K(a-b)}{s+b} = \frac{K'}{s+b}$$

$$G(s) = \frac{K}{s+b} \cdot \frac{Ks + Ka}{s + Kb} = \frac{K(Ks + Ka)}{(s+b)(s + Kb)}$$

→ Simpulkan sendiri - - -