

Tugas 1

Diketahui sistem orde dua dengan masing-masing fungsi alih berikut:

$$G(s) = \frac{NPM \text{ terakhir}}{s^2 + 8s + NPM \text{ terakhir}}$$

$$G(s) = \frac{1}{s^2 + 10s + 16}$$

Tentukan;

1. Rasio redaman (ζ)
2. Frekuensi alami tak teredam ω_n
3. Frekuensi alami teredam ω_d
4. Klasifikasi jenis redaman sistem (under/critically/over damped)