

Suatu persamaan karakteristik dari sistem kendali yang dikategorikan sebagai LTI, semua akarnya akan berada di sebelah kiri sumbu khayal pada bidang kompleks (mempunyai bagian  $\text{Re} < 0$ ), yang berarti sistem kendali itu stabil, jika polynomial  $P(s)$ -nya memenuhi 2 (dua) kriteria Routh:

- (1) Semua koefisien  $P(s)$   $a_0, \dots, a_n > 0$
- (2) Tidak ada pergantian tanda pada kolom pertama Tabel Routh.

Jika kriteria pertama tidak terpenuhi,  
TIDAK PERLU lagi memeriksa kriteria kedua.