

Karena kestabilan di-definisikan oleh tanggapan denput ($\text{input} = \delta(t)$) yang menuju nol utk $t \rightarrow \infty$, maka...

[Suatu SISTEM (kendali/kendaliannya) yang direpresentasikan dengan Model Ruang Keadaan akan STABIL jika SEMUA nilai eigen matrix A-nya memiliki bagian Real yang NEGATIF]