

ABSTRAK

Suatu sistem linier dikatakan dapat distabilkan jika terdapat kontrol $\mathbf{u} = -K_0\mathbf{y}$ untuk suatu matriks K_0 , sedemikian sehingga sistem $\dot{\mathbf{x}} = (A - BK_0C)\mathbf{x}$ adalah stabil, artinya matriks K_0 dipilih sedemikian sehingga bagian riil dari semua nilai eigen matriks $A - BK_0C$ adalah negatif. Dalam makalah ini dikaji syarat untuk matriks K_0 sedemikian sehingga $\dot{\mathbf{x}} = (A - BK_0C)\mathbf{x}$ adalah stabil dan positif.

Kata Kunci : *Sistem linier positif, kestabilan, nilai eigen.*

