

Analisis kestabilan kokoh dari sistem linear yang berubah terhadap waktu dengan parameter tak tentu

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437250&lokasi=lokal>

Abstrak

Kestabilan suatu sistem merupakan hal yang perlu diperhatikan. Untuk menganalisis kestabilan suatu sistem dapat digunakan metode lyapunov. Dengan menggunakan metode tersebut, analisis kestabilan dilakukan dengan cara mencari suatu fungsi lyapunov yang definit positif dan turunannya definit negatif. Diberikan sistem linear yang berubah terhadap waktu dengan parameter tak tentu. Kemudian akan dikemukakan syarat cukup untuk kestabilan kokoh dari sistem tersebut.

metode lyapunov digunakan untuk memperoleh batas-batas pada parameter tak tentu yang berubah terhadap waktu sehingga menjamin kestabilan sistem.