

Linierisasi diperlukan karena kebanyakan teori, metode analisis dan desain dibangun untuk diterapkan secara umum pada Sistem Linier. Sulit membangun teori, metode analisis dan desain yang berlaku secara umum untuk semua Sistem Tak Linier.

Sesungguhnya linierisasi hanyalah ASUMSI atau PERSEPSI.

Ada banyak cara melakukan linierisasi, suatu cara mungkin dapat diterapkan pada suatu sistem tak linier tertentu, tapi tidak bisa diterapkan pada Sistem Tak Linier yang lain. Beberapa cara linierisasi, misalnya Linierisasi dengan pendekatan garis singgung, analisis isyarat kecil (small signal analysis), describing function method, dll., yang dipelajari dalam matakuliah Sistem Tak Linier.