

ABSTRAK

Pada tulisan ini diselidiki kestabilan suatu sistem pertubasi dari suatu persamaan diferensi tak linear yang antara lain ditunjukkan bahwa jika h -stabil sistem persamaan diferensi tak linear tersebut maka sistem pertubasi yang diberikan akan h -stabil asimtotik ditambah dengan beberapa syarat dari pertubasi yang diberikan. Sistem persamaan tak linear tersebut h -stabil dalam variasi jika sistem variasionalnya h -stabil. Sebelumnya ditunjukkan pula bahwa jika solusi nol sistem linear homogen yang diperoleh dari pelinearan sistem tak linear stabil asimtotik seragam, maka solusi nol dari sistem tak linear tersebut stabil eksponensial.

