

ABSTRAK

Pada skripsi ini, dibahas bentuk normal bifurkasi Hopf pada sistem umum dua dimensi. Selanjutnya juga ditunjukkan bahwa sistem umum dua dimensi yang mengalami bifurkasi Hopf dapat ditransformasi ke bentuk normal tersebut. Contoh perhitungan bentuk normal bifurkasi Hopf ini diterapkan pada sistem Brusselator.

Kata kunci : Bifurkasi Hopf, bentuk normal, sistem umum dua dimensi, transformasi, sistem brusselator.

