

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa kestabilan titik ekuilibrium dan mengidentifikasi bifurkasi satu parameter pada sistem interaksi nonlinear sepasang osilator tak terperturbasi. Proses identifikasi adanya bifurkasi satu parameter dibatasi pada bifurkasi yang terjadi ketika salah satu parameter divariasikan dengan melihat perubahan dinamik titik ekuilibrium pada sistem. Untuk membantu dalam menganalisa sistem, dilakukan proses numerik dan simulasi. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa bifurkasi satu parameter dengan kontinuitas titik ekuilibrium memberikan bifurkasi *saddle-node* dan bifurkasi *pitchfork*.

**Kata Kunci:**

Osilator; Perturbasi; Equilibrium; Bifurkasi; *saddle-node*; *pitchfork*