

## ABSTRAK

**Nama** : Halim Pamungkas

**Jurusan** : Matematika

**Judul** : Metode Iterasi Dua Langkah dan Metode Iterasi Jacobi Untuk Menyelesaikan Sistem Persamaan Nonlinear

Sistem persamaan nonlinear adalah kumpulan dari beberapa persamaan nonlinear. Sistem persamaan nolinier secara umum dapat dipandang  $f(x) = 0$ , Sistem persamaan nonlinear merupakan permasalahan yang sulit diselesaikan secara eksak sehingga diperlukan metode yang mempermudah penyelesaian sistem persamaan nonlinear. Metode iterasi dua langkah dan metode iterasi Jacobi adalah metode yang digunakan untuk menyelesaikan sistem persamaan linear dan sistem persamaan nonlinear. Dalam studi ini, empat studi kasus membuktikan bahwa metode iterasi dua langkah lebih baik dari pada metode iterasi Jacobi dilihat dari galat dan jumlah iterasi.

**Kata Kunci** : *Sistem persamaan nonlinier, Metode iterasi, Iterasi dua langkah, dan Metode iterasi Jacobi*

