

## ABSTRAK

Pada penyelesaian sistem persamaan linier  $Ax = b$ , dengan  $A$  matriks  $n \times n$ , *sparse simetri* dan *definit positif*, melalui metode Cholesky, yaitu dengan memfaktorisasikan  $A$  menjadi  $LL^T$ , seringkali matriks segitiga bawah  $L$  yang dihasilkan mendapatkan beberapa *fill* sedemikianhingga matriksnya tidak *sparse* lagi. *Fill* ini dapat diminimalkan menggunakan algoritma derajat minimum. Implementasi komputer dari algoritma derajat minimum menggunakan bahasa pemrograman Pascal.

