

INTISARI

GENERALISASI FAKTORISASI QR DAN APLIKASINYA

Oleh

IMAROH APRILIA

10/300605/PA/13309

Transformasi Householder dapat digunakan untuk membentuk faktorisasi QR dengan atau tanpa pivot serta faktorisasi RQ. Faktorisasi-faktorisasi tersebut akan digunakan untuk menyelesaikan generalisasi faktorisasi QR dengan atau tanpa pivot. Dalam skripsi ini dibahas tentang generalisasi faktorisasi QR dengan dan tanpa pivot dari dua matriks A dan B yang mempunyai jumlah baris sama. Dibahas juga penyelesaian aplikasi dari generalisasi faktorisasi QR untuk menyelesaikan masalah kuadrat terkecil dengan kendala persamaan linear.

ABSTRACT

GENERALIZED QR FACTORIZATION AND ITS APPLICATIONS

By

IMAROH APRILIA

10/300605/PA/13309

Householder transformation is used for solve QR factorization with or without pivoting and RQ factorization. This factorizations will be used for finish generalized QR factorization. In this Bachelor Thesis discusses about the generalized QR factorization with or without pivoting of two matrices A and B having the same number of rows. We also discuss solution the application of the generalized QR factorization in solving the linear equality-constrained least-squares problem.