

INTISARI

BENTUK TERSTRUKTUR FAKTORISASI QR PADA MATRIKS REAL *CENTROSYMMETRIC*

Oleh

MAHENDRA ICHSAN

11/317166/PA/14255

Di dalam tugas akhir ini akan dibahas mengenai pembentukan faktorisasi QR dari suatu matriks real *centrosymmetric* A menjadi matriks real *centrosymmetric* Q dan R . Akan dijelaskan secara detail mengenai algoritma bertipe *Householder* yang berdasarkan pada *block perplectic reflector* untuk memperoleh faktorisasi tersebut. Pada bagian akhir akan diberikan aplikasi dari faktorisasi tersebut untuk menyelesaikan sistem linear *centrosymmetric* dengan rank penuh.

ABSTRACT

STRUCTURED FORM OF QR FACTORIZATION FOR CENTROSYMMETRIC REAL MATRICES

By

MAHENDRA ICHSAN

11/317166/PA/14255

In this final task, we will discuss about construction of a QR factorization of a given centrosymmetric real matrix A into centrosymmetric real matrices Q and R . We will describe in detail about a Householder-type algorithm based on block perplectic reflector to obtain such a factorization. At the end of this final task, we will give an application of this factorization to solving centrosymmetric linear systems of full rank.