

Abraham Wiastadi, 2005. *Algoritma dan Program Menghitung Akar ke- m Dari Matriks Kompleks Non Singular*. Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Inna Kuswandari, M.Si. dan Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si., Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga.

Abstrak

Skripsi ini bertujuan untuk menyusun algoritma dan membuat program untuk menghitung akar ke- m dari matriks kompleks non singular. *Software* MATLAB dapat digunakan untuk menentukan akar ke- m dari matriks kompleks non singular, tetapi yang dimunculkan hanya satu akar saja. Dengan menggunakan bahasa pemrograman M-File dalam *software* MATLAB akan dibuat program agar akar yang lain dapat dimunculkan.

Kata kunci : Matriks kompleks, Struktur Jordan, MATLAB.

Abraham Wiastadi, 2005. *Algorithm and Programme to Find the m -th Roots of A Non Singular Complex Matrix*. This script was under supervisor of Dra. Inna Kuswandari, M.Si. and Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si., Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Science Airlangga University.

Abstract

The script is purposed to construct algorithm and programme to find the m -th roots of a non singular complex matrix. MATLAB can be used to find this but there is only one root. Because there are many m -th roots of a non singular complex matrix, we want to explore MATLAB Programme to get the others.

Key word : Complex Matrix, Jordan Structure, MATLAB.