

**KESTABILAN SOLUSI NOL SISTEM DISKRIT
LINIER**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH

KHOFIFA RAMADHANI

1710431008



DOSEN PEMBIMBING

- 1. Prof. Dr. Muhafzan**
- 2. Zulakmal, M.Si**

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Dalam makalah ini dikaji mengenai kestabilan solusi nol dari sistem diskrit linier dengan mengkaji perilaku nilai eigen dari matriks keadaan. Selanjutnya disajikan beberapa contoh untuk mengilustrasikan kestabilan solusi nol dari sistem diskrit linier.

Kata Kunci : Kestabilan, solusi nol, radius spektral, titik ekuilibrium , sistem diskrit linier



ABSTRACT

In this article is discussed the stability of the zero solution of a linear discrete system by examining the behavior of the eigenvalues of the state matrix. Several examples are presented to illustrate the stability of the zero solution.

Keywords : *Stability, zero solution, radius spectral, equilibrium point, linear discrete system*

