

**SOLUSI SISTEM PERSAMAAN DIFERENSIAL  
LINIER HOMOGEN *FRACTIONAL* DALAM  
BENTUK FUNGSI MITTAG-LEFFLER**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**HESTIA SEFSRIANISA**

**(1610432040)**



**PEMBIMBING :**

**Prof. Dr. MUHAFZAN**

**Dr. AHMAD IQBAL BAQI**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2020**

## ABSTRAK

Skripsi ini membahas solusi sistem persamaan diferensial linier homogen *fractional* orde  $\alpha$  dengan turunan Caputo. Bentuk umum solusi diberikan dalam beberapa teorema dan beberapa contoh.

**Kata Kunci :** *Persamaan diferensial linier homogen fractional, Caputo, Mittag-Leffler.*

