

**SOLUSI SISTEM PERSAMAAN DIFERENSIAL *FRACTIONAL*
LINIER POSITIF**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

**OLEH :
KHOLIJAH LUBIS**



Pembimbing

Prof. Dr. Muhafzan

Zulakmal, M.Si

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Dalam makalah ini dikaji solusi dari sistem persamaan diferensial fractional linier. Solusi sistem persamaan diferensial fractional linier diperoleh dengan menerapkan transformasi Laplace. Sistem persamaan diferensial linier fractional dikatakan positif jika untuk setiap keadaan awal non- negatif, maka trajektori dari sistem linier tersebut adalah non-negatif dengan berlalunya waktu.

Kata kunci : Sistem Fractional, Sistem Fractional positif, Transformasi Laplace.

