

**SOLUSI PERSAMAAN DIFERENSIAL ORDE DUA
DENGAN SYARAT BATAS *FRACTIONAL*
(KASUS AKAR KOMPLEKS)**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :



DEBBY YOLANDA

(1610431003)

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Dalam skripsi ini dikaji solusi persamaan diferensial biasa linier orde dua homogen dengan syarat batas berupa turunan *fractional*. Kajian ini khusus untuk persamaan karakteristik dari persamaan diferensial orde dua dengan akar bilangan kompleks murni. Turunan *fractional* yang digunakan dalam skripsi ini adalah turunan *fractional* Riemann-Liouville.

Kata Kunci : Persamaan diferensial biasa linier orde dua homogen, Akar kompleks, Turunan *Fractional* Riemann-Liouville.

