

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.