

## ABSTRAK

Transformasi laplace merupakan bagian penting dalam matematika yang diperlukan sarjana-sarjana sains dan teknik. Dalam mencari nilai transformasi laplace invers biasanya merubah bentuk fungsi  $f(s)$  menjadi bentuk fungsi  $f(s)$  yang sudah ada dalam tabel transformasi laplace. Dengan adanya kontur Bromwich yang bisa dimodifikasi sesuai keperluan dan adanya integral kontur mempermudah dan lebih efisien dalam mencari nilai transformasi laplace invers. Karena transformasi laplace invers dapat dicari dengan menggunakan metode residu pada singularitas dari fungsi  $f(s)$ .

