

ABSTRAK

Persamaan gelombang homogen merupakan persamaan diferensial parsial yang biasa diselesaikan secara analitik dengan menggunakan transformasi Laplace, pemisahan variabel, dan metode karakteristik yang menghasilkan solusi D'Alembert. Dalam beberapa kasus untuk menyelesaikan secara analitik merupakan hal yang cukup rumit dan membutuhkan waktu. Pendekatan secara numerik menjadi alternatif pilihan dalam menentukan solusi persamaan gelombang. Salah satu metode numerik untuk menyelesaikan persamaan gelombang adalah metode beda hingga yang mempunyai tiga tipe, yaitu beda maju, beda mundur, dan beda pusat dengan skema eksplisit dan skema implisit.

Kata Kunci : Persamaan Gelombang, Metode Karakteristik, Metode Beda Hingga