

Stabilitas Solusi Elemen Hingga dari Time-Dependent Problem pada Persamaan Differensial Parsial di Ruang Dimensi Dua

Poyk, Frederik Moses, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180317&lokasi=lokal>

Abstrak

Metode elemen hingga adalah suatu metode numerik untuk menyelesaikan persamaan diferensial. Konvergensi dan stabilitas dari solusi elemen hingga ini selain tergantung dari besarnya ukuran elemen dan besarnya step waktu yang dipergunakan juga tergantung pada hubungan antara ukuran-ukuran tersebut. Pada tugas akhir ini akan diamati bagaimana pengaruh perubahan ukuran elemen dan step waktu yang dipakai terhadap ketelitian dari solusi elemen hingga dan persamaan diferensial yang time dependent (tergantung waktu) di ruang dimensi dua.