

Evaluasi elemen MITC-24 dengan teori cangkang naghdi = Evaluation of MITC-24 elements using naghdi shell theory / Henry Wiratan

Henry Wiratan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350602&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tesis ini membahas pemodelan struktur cangkang dengan elemen MITC-24 berdasarkan teori cangkang Naghdi. Karena bentuk struktur cangkang yang kompleks, maka akan sulit jika dianalisa dengan menggunakan solusi eksak. Salah satu pendekatan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut adalah dengan metode elemen hingga. Untuk mengetahui performa dari elemen ini, maka hasil yang diperoleh berupa nilai displacement dan gaya dalam, akan dibandingkan dengan hasil dari Elemen DKMQ-24 dan juga nilai eksak pada Benchmark Test.

ABSTRACT

This thesis discusses the modeling of shell structures using MITC-24 elements and Naghdi shell theory. Since the shape of the shell structure is complex, it will be difficult to analyze by using exact solution. Therefore, finite element method is one of the approaches to solve this problem. In order to know more about the performance of these elements, the results that we obtain in displacement and internal load value, will be compared with the result of DKMQ-24 elements and also the exact value of the Benchmark Test.