

Kinerja elemen triangular DKMT pada pelat isotrop dan komposit untuk analisa statik dan getaran bebas = Performance of triangular element DKMT in isotropic and composite plates for static and free vibration analysis

Katili, Andi Makarim, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20482167&lokasi=lokal>

Abstrak

DKMT adalah elemen pelat triangular dengan 3 DOF pada tiap nodalnya. Elemen ini merupakan elemen dengan pendekatan diskrit yang berdasarkan teori pelat Reissner-Mindlin. Tulisan ini akan mengevaluasi kinerja dari elemen DKMT pada kasus pelat melingkar dengan material isotrop homogen dua metode konvergensi, yaitu konvergensi klasik dan konvergensi r-norm dan hasilnya akan diperbandingkan dengan T3gs.

.....

DKMT is a triangular plate element with 3 DOF in each nodal. This element is an element with a discrete approach based on Reissner-Mindlin plate theory. This paper will evaluate the performance of DKMT elements in the case of circular plates with homogeneous isotropic materials of two convergence methods, namely classical convergence and r-norm convergence and the results will be compared with T3gs.