

Aplikasi integral transform method (ITM) untuk memperoleh matrik kekakuan dinamik half-space pada kasus pembebanan di atas permukaan.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239655&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini mengaplikasikan Integral Transform Method (ITM) untuk memodelkan ranah yang dianalisa sebagai half-space dengan pembebanan diatas permukaan half-space. Respon dinamik dari half-space diperoleh dengan cara menyelesaikan persamaan gelombang pds elastik half-space pada domain tertransformasi. Persamaan gelombang ini diuncoupled dengan menggunakan Helmholtz's potential. Untuk memperoleh respon pada domain awal diakulcan back transform dengan mmgunakan Invers Fast Fourier Transform (IFFT).