

Pengembangan analiasa respon impak material viskoelastis

Eko Yuli Sulistiono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241624&lokasi=lokal>

Abstrak

Penyelidikan tentang respon impak pada material komposit dapat dilakukan dengan beberapa macam jenis pemodelan. Teori Maxwell tentang pemodelan viskoelastis Maxwell dan teori Hertz tentang impak akan digunakan pada penelitian yang dilakukan. Pemodelan yang dikembangkan dalam penelitian Maxwell, yang diwakili oleh rangkaian pegas dan dashpot secara seri. Hasil yang didapat dari penelitian ini akan dibandingkan dengan hasil yang didapat dari perhitungan secara linear elastis, Hasil yang akan dicari adalah waktu impak, load history, indentasi lokal maksimum, dan radius kontak maksimum yang terjadi berdasarkan variabel kecepatan yang diberikan pada impaktor.