

Dinamika getaran kaotik bandul berpegas : Studi awal dinamika tidak linier di dalam sistem seismometer satu komponen

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436906&lokasi=lokal>

Abstrak

INTISARI Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui sifat getaran bandul berpegas dengan can simulasi numerik Simulasi numerik dilakukan untuk memvariasi syarat awal dan redaman bandul berpegas. Pada harga syarat awal dan redaman tertentu di' dalam simulasi numerik menunjukkan bahwa simpangan ayunan menjadikan osilasi pada pegas bersifat kaotik. Keadaan ini dapat diatasi dengan memperbesar redaman ayunan pegas. Sistem bandul berpegas dengan harga koefisien redaman lebih besar daripada harga kritisnya dapat dipakai sebagai syarat untuk pembuatan seismometer satu komponen.