

ABSTRAK

PENGUKURAN KOEFISIEN REDAMAN PADA OSILASI SISTEM MASSA-PEGAS DALAM LARUTAN GLISERIN DENGAN BEBERAPA NILAI VISKOSITAS MENGGUNAKAN VIDEO

Gloria Octaviana Pasaribu

Universitas Sanata Dharma

2014

Telah dilakukan penelitian mengenai redaman pada sistem massa-pegas yang berosilasi di dalam larutan gliserin dengan beberapa nilai viskositas. Proses osilasi direkam menggunakan kamera video. Grafik posisi fungsi waktu diperoleh dari analisis video menggunakan *software* LoggerPro kemudian difit untuk mendapatkan nilai koefisien redamannya. Semakin besar viskositas larutan gliserin, maka semakin besar koefisien redamannya.

Kata kunci : osilasi, redaman, viskositas

ABSTRACT

THE MEASUREMENT OF DAMPING COEFFICIENT OF AN OSCILLATING SYSTEM INSIDE GLYCERIN WITH VARIOUS VISCOSITY USING A VIDEO

Gloria Octaviana Pasaribu

Universitas Sanata Dharma

2014

A research about damped oscillation on spring-mass system that oscillated in glycerin solution with various viscosity has been done. Oscillation process was recorded using a video camera. Videos were analyzed using a LoggerPro software to get the damping coefficient. The damping coefficient rise as the viscosity increases.

Keywords : oscillation, damping, viscosity