BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil penelitian terhadap osilator mekanik, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Osilator mekanik terpicu (dengan torka pemulih kecil dan diperbesar) dapat digunakan untuk memperagakan berbagai macam efek - efek nonlinier seperti :
   - Bent Tuning Curve (kestabilan ganda)
   - Efek lompatan
   - Transisi dari osilasi teratur ke gerakan chaotic (kacau).

2. Frekuensi alamiah osilator ini tergantung pada amplitudonya.
   2.1. Sampai amplitudo 25° frekuensi alamiahnya konstan.
   2.2. Di atas amplitudo 25°torka pemulihnya meningkat dan frekuensi alamiahnya juga bertambah.

3. Pada torka pemicu yang besar, terjadi perubahan gerakan dari teratur ke chaotic.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

Saran - saran :

Untuk mendapatkan hasil pengamatan yang lebih akurat, maka penulis menyarankan hal-hal sebagai berikut :

- Perlu adanya sistim pengamatan amplitudo dan fase secara elektris yaitu dengan menggunakan berkas sinar yang di pasang pada poros pendulum dan ditambah piranti elektrik lainnya yang akhirnya dapat diamati di osiloskop.
- Untuk pengamatan - pengamatan di laboratorium, perlu adanya model osilator yang permanen yang dapat digunakan sebagai alat peraga.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)