

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari hasil pengujian terhadap alat pengukur periode ayunan matematis didapatkan beberapa kesimpulan antara lain :

1. Alat pengukur periode ayunan matematis yang dirancang telah dapat bekerja dengan memulai mencacah dan menghentikan cacahan secara otomatis.
2. Alat ini dapat mengukur periode ayunan matematis dengan skala terkecil mili detik.
3. Hasil percobaan dengan menggunakan alat ukur yang dibuat diperoleh gravitasi = $(9,802 \pm 0,002) \text{ m/det}^2$

6.2 Saran

Saran-saran agar penggunaan alat ukur periode bandul matematis memberikan hasil yang lebih baik :

1. Penggunaan pembangkit pewartu 1000 Hz. yang mempunyai frekuensi keluaran stabil. (Dapat digunakan generator isyarat dengan keluaran berupa gelombang kotak)
2. Alat ini dapat digunakan untuk mengukur periode yang lain yang mempunyai prinsip yang sama misalnya periode osilasi pegas, periode osilasi cairan raksa dan lain-lain.

3. Penggunaan perangkat keras dan perangkat lunak komputer sehingga keakuratan dari alat tersebut lebih baik, dan lebih kompleks sehingga dapat langsung dicari percepatan gravitasinya, serta mempunyai tampilan yang lebih baik.
4. Untuk pengukuran percepatan gravitasi sebaiknya digunakan dengan sudut simpangan yang kecil.

