

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan dan perhitungan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa percepatan gravitasi bumi yang diukur dengan Ayunan konis adalah $(9,91 \pm 0,07) \text{ m/s}^2$ dan percepatan gravitasi yang diukur dengan Ayunan tunggal adalah $(9,810 \pm 0,007) \text{ m/s}^2$.
- b. Meskipun kesalahan relatif pengukuran percepatan gravitasi bumi dengan percobaan Ayunan konis kurang dari 5% sehingga secara laboratorium dapat diterima namun hasil uji statistik dengan $\alpha = 5\%$ menunjukkan bahwa percepatan gravitasi bumi yang diukur dengan Ayunan konis berbeda dengan percepatan gravitasi bumi yang diukur dengan Ayunan tunggal. Hal ini berarti bahwa percobaan Ayunan konis untuk menentukan percepatan gravitasi bumi mempunyai ketelitian cukup baik namun mempunyai ketepatan yang kurang baik.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diperoleh, maka yang perlu diperhatikan adalah:

- a. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut untuk menentukan percepatan gravitasi bumi selain dengan bola karet.
- b. Perlu diadakan penelitian dengan menggunakan motor dc yang memiliki putaran yang lebih stabil.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- Buku Petunjuk Praktikum Fisika Dasar I*. Surabaya. Laboratorium Fisika
Universitaas Katolik Widya Mandala.
- Giancoli, Douglas C. 2001. *Fisika*, jilid 1, edisi ke-5. Jakarta: Erlangga
- Leo, W.R. 1994. *Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments*, second
revised edition. New York: Springer-Verlag
- Resnick, Halliday. 1985. *Fisika*, jilid 1, edisi ke-3. Jakarta: Erlangga.
- Sears.Zemansky. 1999. *Fisika untuk Universitas I*. Jakarta: Trimitra Mandiri.
- Sudjana. 2000. *Metoda Statistika*, edisi ke-6. Bandung: Tarsito.
- Thomson, William T. 1995. *Teori Getaran dengan Penerapan*, edisi ke-2. Jakarta:
Erlangga.