

KESIMPULAN DAN SARAN

Rahayu

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan penelitian “Pengukuran Konduktivitas Termal Bahan dengan Metode Lees” sebagai berikut :

- a. Metode Lees dapat digunakan untuk mengukur konduktivitas termal bahan yang bersifat isolator atau konduktivitas termal bahan yang kecil.
- b. Konduktivitas termal kayu hasil penelitian tidak signifikan terhadap konduktivitas termal kayu dalam tabel dikarenakan kesalahan-kesalahan pada saat membuat alat dan melakukan percobaan.

5.2 Saran – saran

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

- a. Penyempurnaan alat cakram Lees.
- b. Percobaan untuk pengumpulan data, sebaiknya menggunakan termometer berskala $1/10^{\circ}\text{C}$ karena ketelitian alat lebih kecil daripada termometer berskala 1°C .
- c. Penggunaan bahan isolator lain selain kayu untuk pengukuran konduktivitas termal metode Lees.

- d. Ketelitian antara pembacaan termometer pada saat pendinginan dan perhitungan waktu menggunakan stopwatch untuk menentukan gradien suhu.



DAFTAR PUSTAKA

Rahayu

DAFTAR PUSTAKA

- Arcana, Nyoman. 1996. Pengantar Statistika II. Surabaya: Universitas Katolik Widya Mandala.
- Inany, Furoidah, dkk. 1998. Fisika Dasar I: Mekanika dan Panas. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Sears, Francois Weston dan Zemansky, Mark W. 1991. Fisika Universitas I: Mekanika-Panas-Bunyi. Bandung: Bina Cipta.
- Tyler, Frank. 1997. A Laboratory Manual of Physics (fifth edition - SI Version). London: Edward Arnold.

