

Instrumen pengukur kalor-jenis air

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/bo/uiibo/detail.jsp?id=20293545&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk membuat sebuah instrumen pengukur kalor-jenis air. Sebuah instrumen yang dapat mengukur kalor-jenis suatu air dengan teknik memanaskan aliran air, kemudian mengukur besaran-besaran fisika yang berkaitan dalam menentukan kalor-jenis: temperatur di dua titik, sebelum dan sesudah melalui pemanas; aliran air; tegangan yang diberikan pada pemanas; arus listrik yang mengalir di pemanas. Hasil pengukuran ditampilkan pada LCD juga pada komputer melalui jalur komunikasi COM.

<hr>

Abstract

Research has been done to create a gauge instrument of specific heat capacity of water. An instrument that can measure the heat-type of a water by heating the water flow technique, and then measure the physical quantities relevant in determining the heat-type: the temperature at two points, before and after the heating; the flow of fluid; voltage applied to the heater; electric current flowing in the heater. The measurement results are also displayed on the LCD to the computer via the communication line COM.