

Pengukuran viskositas air memakai pipa kapiler dengan metode poiseuille

Rachmat Mulyana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181530&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk membuat sebuah alat ukur koefisien viskositas (η) yang dapat melakukan pengukuran serta perhitungan secara otomatis dengan memakai pipa kapiler serta metode poiseuille. Metode poiseuille adalah metode yang memanfaatkan pipa kapiler yang terpasang secara horizontal. Pengendalian dari pengukuran serta perhitungan nilai viskositas dilakukan oleh mikrokontroler. Dimana pengendalian ini dilakukan pada nilai temperature pada zat cair. Pengukuran yang dilakukan ada pada debit zat cair serta perhitungan nilai viskositasnya.

<i>Research has been done to create a measure of the coefficient of viscosity (η) which can perform measurements and calculations automatically by using the capillary tube and poiseuille methods. Poiseuille method is a method that utilizes capillary pipe installed horizontally. Control of the measurements and calculations performed by the viscosity value microcontroller. Where control is done on the value of the liquid temperature. Measurements conducted on the liquid flow and the calculation of viscosity values.</i>