

Penentuan beda temperatur benda uji pada alat uji konduktivitas kalor dengan metode grafik

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241522&lokasi=lokal>

Abstrak

Penentuan konduktivitas kalor pada AUKK (Alat Uji Konduktivitas Kalor)

telah banyak dilakukan dengan metode ogawa seiki. Kali ini akan dicoba pendekatan lain, yaitu dengan menentukan bcr}a-temperatur di benda uji dengan pendekatan grafik. Sehingga dengan demikian nilai Konduktivitas Termal bisa didapat dengan metode yang berbeda berdasarkan perbedaan perbedaan temperatur tersebut.

Pengujian dilakukan dengan benda uji polyurethane. Tetapi setelah diketahui data-

data temperatunya lemyata alat ini tidak akurat menguji benda yang memiliki konduktivitas termal rendah.

Pendekatan yang dilakukan adalah dengan melihat kecenderuagan aliran kalor setiap benda uji. Sehingga dari kecenderungan itu akan didapatkan beda temperatur pada benda uji yang merupakan persamaan yang menunjukkan hubungan antara benda uji dan temperalur didekatnya.