

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan kesimpulan yang didapat dari pengujian alat konduktivitas thermal menggunakan bahan aluminium dan kuningan yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Dari grafik konduktivitas termal dapat dilihat bahwa nilai konduktivitas termal aluminium naik seiring kenaikan temperatur dan begitu pula dengan kuningan nilai konduktivitas naik seiring kenaikan temperatur.
2. Dari grafik pengujian konduktivitas termal bahan aluminium dan kuningan dapat kita simpulkan bahwa semakin jauh temperatur dari sumber panas maka distribusinya semakin kecil.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, di sarankan untuk mengangkat judul yang pengujiannya dilakukan di kampus agar tidak terhambat dalam melakukan pengujian.
2. Agar penelitian dapat berjalan dengan lancar disarankan menggunakan bahan yang kerap di jumpai di daerah tempat perkuliahan agar mahasiswa tidak stak di tempat.

DAFTAR PUSTAKA

- Armand Fopahlele, Kokouvi Edem N' Tsoukpoe, Thomas Osterland, Frédéric Kuznik, Wolfgang K.L. Ruck. *Thermal Conductivity Measurement Of Thermochemical Storage Materials*, Applied Thermal Engineering. 2015.
- Evi Juliarti Rahayu. Pengaruh Komposisi Kuningan (CuZn) Terhadap Kekuatan Impact, Kekerasan Dan Struktur Mikro Hasil Pengecoran Alumunium (Al) Dengan Menggunakan Tungku listrik 2018.
- Holman, J. P. *Perpindahan Kalor*. Jakarta : Erlangga. 1994.
- <https://images.app.goo.gl/tun8szxEjnlj6Sv5>.
- Intan Nurul Rokhimi¹, Pujayanto². Alat Peraga Pembelajaran Laju Hantaran Panas Kalor Konduksi, 2015.
- Irnin Agustina Dwi Astuti. Penentuan Konduktivitas Termal Logam Tembaga, Kuningan, Dan Besi Dengan Metode Gandengan. 2015
- Mohammad Istajarul Alim, Dina Mardiana, Anita Dwi A, Diky Anggoro. Uji Konduktivitas Termal Material Non Logam 2017.
- M. Merzlyakov, C. Schick. *Thermal Conductivity From Dynamic Response Of Dsc*, Thermichim. Acta 377 (2001)183-191.
- Renovian Dwi Saputra. Analisa Sifat Fisik Dan Pengelasan Rotari Friction Welding Pada Sambungan Dissimilar Alumunium 2020.
- Sutri I, Yanlinastuti, Guswardani, Triarjo, Jan Setiawan. Penentuan Konduktivitas Panas Komposit Matriks Keramik Silicon Karbida Menggunakan Defferential Scaning Calarimetri. 2015.
- Y. Zhang, H. Wang. *Principle And Application Of Mdsc*, J. Text. Univ. 26(2000)118-122.
- Zuhrina Mashithah, Dan Bode Haryanto, *Perpindahan Panas*, Fakultas

Teknik Universitas Sumatera Utara. 2006.

**L
A
M
P
I
R
A
N**

GAMBAR HASIL PENGUJIAN ALUMUNIUUM 100 C



GAMBAR HASIL PENGUJIAN ALUMUNIUUM 250 C



GAMBAR HASIL PENGUJIAN ALUMUNIUUM 300 C



GAMBAR HASIL PENGUJIAN KUNINGAN 200 C



GAMBAR HASIL PENGUJIAN KUNINGAN 250 C



GAMBAR HASIL PENGUJIAN KUNINGAN 300 C

