

Analisis pengaruh waktu pemanasan awal dan massa sampel terhadap hasil uji indeks alir lelehan polipropilena = Analysis of pre-heating time and sample mass effects to the melt flow index testing results of polypropylene

Ibnu Saba`at Darajat, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=125051&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini menganalisis pengaruh variasi waktu pemanasan awal (4, 5, dan 6 menit) dan variasi massa sampel (5, 6.5, dan 8 gram) terhadap hasil indeks alir lelehan polipropilena. Variabel ini ditentukan berdasarkan ASTM D1238. Hasil pengujian menunjukkan semakin lama waktu pemanasan awal, maka nilai indeks alir lelehan semakin tinggi. Karena semakin lama polimer terkena panas, semakin turun nilai viskositasnya. Selain itu semakin besar massa sampel menyebabkan nilai indeks alir lelehan semakin turun, karena butuh semakin banyak transfer panas dalam melelehkan massa sampel di barel.