

Dinamika bubble pada aliran creep

L.T. Erick Erland M., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241801&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam penelitian ini gelembung udara yang mengalir parla aliran creep dan perilakunya diamati. Sebuah water loop terbuka digunakan untuk meneliti ape yang terjadi pada gelembung didalam aliran creep. Test cell berupe pipe acrylic dengan diameter dalam 4 mm dan panjang 50 mm digunakan untuk meneliti perilaku gelembung tersebut. Penelitian ini mernperlihatkan bahwa kecepatan gelembang dipengaruhi oleh dinding pembatas aliran dan diameter gelembung Dengan bertambahnya ukuran gelembung kecepetan gelembung menurun. Perubahan bentuk gelembung tidak teramati dikarenakan diameter gelembung yang <fiamati tidak cuknp besar.

.....Air bubble flows in creep flow and its behavior are studied in this experiment. An acrylic pipe test cell, 4 mm diameter and 50 mm length, in an open waler loop constructed to Jearn the behavior. The study shows that pipe wall and bubble diameter ajfocted its velocity, increased diameter decreasing bubble velocity. While shape changes unable to studied since bubble diameter too small.