

## BAB V

### KESIMPULAN

Dari hasil perhitungan, grafik sampai dengan pembahasan maka selanjutnya dapat ditarik kesimpulan mengenai karakteristik aliran Hele Shaw melewati medan gradien temperatur. Adapun poin penting tersebut adalah,

1. Aliran Hele Shaw dengan  $dT/dx \leq 0$  akan memiliki gradien kecepatan aliran paling besar ketika lebar celah (b) terkecil dan jarak heater  $dx = 5$  cm.
2. Aliran Hele Shaw dengan  $dT/dx \geq 0$  akan memiliki gradien kecepatan aliran paling besar ketika lebar celah (b) terbesar dan jarak heater  $dx = 2$  cm. Dengan demikian ketidakstabilan aliran pada kondisi ini berbanding terbalik dengan kondisi  $dT/dx \leq 0$ .
3. Secara umum pada kondisi  $dT/dx \leq 0$  dan  $dT/dx \geq 0$  fluida *Glycerin* memiliki gradien kecepatan aliran terbesar dibandingkan dengan *Castor oil* dan *SAE 30*.