

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah belokan memberikan pengaruh signifikan terhadap perubahan distribusi partikel nanofluida pada berbagai bilangan Reynolds. Pada aliran dengan Reynolds rendah, konsentrasi partikel di daerah dekat dinding bagian dalam cenderung lebih tinggi dibanding lokasi lain. Namun, pada aliran dengan Reynolds tinggi, konsentrasi partikel di daerah dekat dinding luar cenderung lebih tinggi dibanding lokasi lain. Perbedaan distribusi partikel nanofluida di daerah penampang belokan diduga kuat akan berpengaruh terhadap nilai koefisien perpindahan panas pada sisi dalam dan luar belokan.

