

BAB V

PENUTUP

A. simpulan

Berdasarkan penelitian dengan variasi arah aliran yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal yaitu:

1. Nilai laju perpindahan panas untuk arah aliran air terendah adalah 23,3 kW dengan hasil asap cair sejumlah 1420 ml, sedangkan untuk aliran searah lebih tinggi dengan hasil, nilai laju perpindahan panas tertinggi adalah 29 kW dengan hasil asap cair 1090 ml
2. hasil asap cair Pada aliran air berlawanan 1420 ml. sedangkan aliran air searah 1090 ml aliran air berlawanan lebih baik.

B. Saran

Adapun saran yang diberikan terhadap penelitian yang telah dilakukan tentang arah aliran berlawanan dan searah terhadap hasil asap cair yang di hasilkan. adalah sebagai berikut:

1. Proses kondensasi asap cair disarankan menggunakan tipe arah aliran air pendingin berlawanan arah, karena pada tipe berlawanan arah lebih efektif.
2. Dalam proses pengkondensasian asap cair hasil pirolisis bomassa disarankan dengan sistem pendinginan air tidak bersikulasi
3. Perlu dilakukan penelitian lanjut tentang panjang pipa kondensor agar proses pengkondensasian asap cair terjadi maksimal