BAB V
PENUTUP

V.1.Kesimpulan

Dari hasil simulasi aliran fluida pada pirolisator maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Semakin besar debit air pendingin kondensor semakin kecil suhu *output* asap cair sehingga dapat meningkatkan produksi asap cair karena proses pengembunan asap menjadi semakin cepat.
2. Semakin besar debit air pendingin kondensor semakin besar nilai laju perpindahan panas yang terjadi.

V.2.Saran

Dari hasil simulasi aliran fluida pada pirolisator masih perlu dilakukan beberapa perbaikan sebagai berikut:

1. Dalam proses pengujian, akan didapatkan hasil pengukuran lebih baik apabila alat pirolisator dipasang alat pengukur suhu tetap dan *flow meter* bukan menggunakan *infrared* termometer karena hasil ukur suhu *infrared* termometer sangat mudah berubah-ubah apabila terjadi gerakan tangan saat menggunakan alat dan *flow meter* untuk mengukur debit aliran air pendingin dalam kondensor karena air penidingin menggunakan air keran yang debit alirannya tidak selalu konstan.
2. Perlunya penggantian material kondensor dengan konduktivitas termal yang lebih tinggi dari kaca agar proses laju perpindahan panas selama proses pendinginan asap cair lebih cepat karena besarnya laju perpindahan panas dari asap ke air pendingin.