

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan dimulai dari pengujian, pengambilan data dan analisa data dapat disimpulkan bahwa :

1. Suhu pada proses distilasi berpengaruh terhadap laju pemanasan yang terjadi. Laju pemanasan terbesar terjadi pada suhu distilasi 110°C yaitu 1,82 °C/menit, dan hanya butuh waktu 45 menit dari suhu awal 28 °C sampai suhu akhir 110 °C. dan laju pemanasan terkecil terjadi pada suhu 120 °C yaitu 1,41 °C/menit, dan membutuhkan waktu 65 menit dari suhu awal 28 °C sampai suhu akhir 120 °C. Jadi semakin besar suhu distilasi maka semakin kecil laju pemanasannya.
2. Suhu pada proses distilasi berpengaruh terhadap asap cair yang dihasilkan. Untuk hasil asap cair dengan kuantitas terbanyak yaitu pada suhu 110 °C yaitu 2840 ml dari bahan baku 3000 ml atau 94,6%. Dan untuk hasil asap cair dengan kualitas terbaik yaitu pada suhu 120 °C yaitu asap cair dengan pH 2,10.

#### **B. Saran**

Setelah dilakukan penelitian jenis pemanas pada proses distilasi sangat berpengaruh terhadap laju pemanasan sehingga perlu dilakukanya penelitian perbandingan antara pemanas listrik dan pemanas dari kompor gas. Dan dapat dilakukan juga dengan proses distilasi bertingkat. Untuk mempercepat proses distilasi penulis menyarankan untuk memperbesar diameter pipa tembaga pada kondensor. Kemudian untuk mengetahui karakteristik dan hasil asap cair yang bagus harus dilakukan pengujian kadar asam asetat dan fenol yang terkandung.