

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 Kesimpulan**

Bahan baku yang digunakan pada penelitian adalah pelepah pisang dan serabut kelapa yang merupakan bahan baku alternative yang dapat digunakan dalam pembuatan kertas.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapat hasil pulp dengan kualitas terbaik yaitu pada variabel percobaan pertama dengan suhu 110 °C dan waktu pemasak 90 menit menghasilkan pulp dengan kadar air 78,50 %, kadar abu 63,50 %, dan kadar  $\alpha$  selulosa sebesar 56,67 %.

Perbedaan variabel berubah yang berupa suhu pemasakan dan waktu pemasakan sangat berpengaruh pada hasil penelitian. Perbedaan variabel ini berfungsi untuk dapat mengetahui kondisi operasi yang optimum untuk proses pulping yang baik.

Hal-hal yang mempengaruhi hasil penelitian adalah kondisi operasi yang tidak terkontrol dengan baik, adanya bahan pengotor, digester tidak berfungsi dengan baik, sedangkan faktor-faktor yang mempengaruhi pada proses pulping adalah suhu pemasakan, konsentrasi, dan waktu.

## **7.2 Saran**

Pelepah pisang dan serabut kelapa sebelum digunakan dalam penelitian perlu dilakukan penanganan pendahuluan seperti pemotongan bahan baku sehingga lebih memudahkan dalam proses pemasakan, serta dalam proses pulping suhu pemasak harus dikontrol, jangan sampai melebihi atau kurang dari suhu pemasakan agar menghasilkan pulp yang kualitasnya baik.