

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 KESIMPULAN

1. Bahan baku yang digunakan pada penelitian ini adalah batang pelepah pisang yang merupakan bahan baku alternatif yang dapat digunakan dalam pembuatan kertas.
2. Proses pulping yang digunakan adalah proses soda, dengan pertimbangan sebagai berikut :
 - Mudah mendapatkan bahan pemasakan NaOH.
 - Bahan baku yang dipakai dapat bermacam – macam.
 - Pulp yang dihasilkan berwarna coklat kekuningan.
 - Dapat menghilangkan komponen yang tidak diinginkan pada bahan baku pulp serta mengendapkan logam – logam berat
3. Berdasarkan percobaan yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa pembuatan pulp yang optimal terdapat pada percobaan IV, yaitu pada kondisi operasi optimal dengan suhu 105°C dan waktu pemasakan 120 menit.
4. Pada proses pemutihan (bleaching), dilakukan dengan perendaman dalam larutan kaporit ($\text{Ca}(\text{ClO})_2$) selama 1 jam dan menghasilkan warna kuning keputihan (lebih putih dari warna pulp sebelum *bleaching*).

7.2 SARAN

1. Batang pelepah pisang sebelum digunakan dalam penelitian perlu penanganan pendahuluan seperti penjemuran dan pemotongan sehingga ukurannya lebih kecil dan lebih memudahkan dalam pemasakan.
2. Dalam pulping, suhu harus dikontrol jangan sampai melebihi atau kurang dari suhu pemasakan yang ditentukan agar hasil penelitian lebih akurat.

