

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Judul

Uji Kinerja Alat Digester dengan Bahan Baku Jerami Padi untuk Pembuatan Pulp Menggunakan Metode Soda

1.2 Latar Belakang

Industri menengah hingga industri besar mengenal alat berupa ketel pengaduk yang memiliki dinding rangkap, dilengkapi as pemutar berpisau sebagai penghancur dan pengaduk bahan. Bahan yang terkena pisau disertai pemasakan akan lumat. Selain itu dilengkapi pengatur suhu dan kecepatan pengadukan. (Herian, 2010)

Salah satu industri yang memanfaatkan alat digester adalah industri kertas. Industri kertas memanfaatkan digester untuk menghancurkan bahan, mengaduk agar terjadi kontak dengan pelarut dan sebagai ketel pemasak bagi bahan agar menjadi pulp. (Herian, 2010)

Bahan baku yang akan digunakan dalam praktikum adalah bahan berserat yang mudah didapatkan, yaitu jerami padi yang biasa ditemukan di sawah sebagai limbah pertanian.

1.3 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dari “Uji Kinerja Alat Digester dengan Bahan Baku Jerami Padi untuk Pembuatan Kertas Menggunakan Metode Soda”

adalah bagaimana pengaruh temperatur pemasakan dan lama pemasakan alat digester terhadap kualitas pulp yang dihasilkan.

1.4 Tujuan Penelitian

Pada praktikum yang akan kami lakukan mempunyai tujuan sebagai berikut:

1. Menguji kinerja alat digester meliputi fungsi pengaturan suhu dan pengaturan kecepatan pengadukan
2. Dapat membuat pulp dari bahan baku jerami padi

1.5 Manfaat

Melalui praktikum ini dapat mengetahui bahwa alat digester yang sudah dibuat dapat bekerja dengan baik, meliputi kerja suhu dan kecepatan pengadukan. Sehingga bisa digunakan untuk membuat pulp dari bahan jerami padi.