

Intisari

Proses pemintalan merupakan salah satu proses terpenting dalam pembuatan serat rayon viskosa, karena pada proses pemintalan terjadi regenerasi serat rayon. Proses regenerasi serat dilakukan dengan cara pemintalan basah antara larutan viskosa dengan larutan H_2SO_4 yang terkandung pada larutan *spinbath*. Konsentrasi penggunaan H_2SO_4 yang berfungsi sebagai koagulan harus tepat dengan konsentrasi kekentalan larutan viskosa karena apabila tidak sesuai dengan yang dibutuhkan maka akan terjadi kemungkinan *spinning fault*.

Spinning fault merupakan hal yang harus dihindari dalam proses pemintalan karena terjadinya *spinning fault* dapat menurunkan *grade* serat, kemungkinan terjadinya *spinning fault* diakibatkan oleh penggunaan larutan viskosa dan larutan H_2SO_4 sebagai koagulan yang tidak sesuai oleh karena itu dilakukan pengamatan nilai optimal antara kekentalan larutan viskosa dengan konsentrasi larutan H_2SO_4 pada larutan *spinbath* sehingga terjadinya *spinning fault* dapat dikurangi.

Dari hasil data yang didapat dilakukan pengamatan terhadap kekentalan larutan viskosa dengan konsentrasi larutan H_2SO_4 pada larutan *spinbath* dan dapat disimpulkan bahwa semakin rendah nilai ball fall yang didapat maka penggunaan konsentrasi larutan H_2SO_4 semakin rendah sehingga *spinning fault* dapat dikurangi.

