

INTISARI

Kerataan benang merupakan faktor yang sangat penting dalam menunjang kualitas benang. Ketidakrataan benang umumnya didefinisikan sebagai variasi kerataan sepanjang benang dan lebih tepatnya sebagai variasi massa per satuan panjang benang. Ketidakrataan benang mempengaruhi kekuatan pada benang dan pada kain dapat mempengaruhi abrasi atau tahan pil, *drape* dan daya serap. Parameter kualitas penting lainnya dari benang adalah ketidakrataan massa sepanjang panjangnya. Ketidakrataan ini disebabkan oleh variasi jumlah tebal tipis benang per satuan panjang. Ketidakrataan atau ketidakteraturan meningkat seiring dengan pergerakan serat yang dinamis.

Dalam rangka untuk mengetahui adanya penyebab ketidakrataan *roving* yang meningkat dilakukan pengamatan selama kurang lebih satu pekan. Pengamatan ini bertujuan untuk mengetahui faktor yang dapat menyebabkan ketidakrataan yang tidak sesuai dengan *standart* pada mesin *roving jingwei FA 415 A*, serta untuk menanggulangi supaya ketidakrataan pada mesin *roving* dapat diatasi atau disesuaikan dengan standar ketidakrataan yang sudah ditetapkan oleh Departemen *Spinning* PT Sariwarna Asli Tekstil II Boyolali.

Dari beberapa mesin *roving* yang ada disini, penulis melakukan pengamatan pada mesin *roving jingwei 415 A*. Analisa ini dilakukan karena pada mesin *roving jingwei 415 A* memiliki nilai ketidakrataan yang tinggi dibandingkan dengan mesin *roving* yang lainnya. Sehingga melakukan pengamatan apa penyebab dari ketidakrataan yang tinggi pada mesin *roving type jingwei 415 A*.

Setelah dilakukan pengamatan pada mesin *roving jingwei FA 415 A*, diketahui faktor penyebab ketidakrataan yang meningkat pada mesin *roving* ini kemungkinan disebabkan oleh *front roll* maupun roda gigi penggerak *front roll* yang sudah aus.

Setelah melakukan perbaikan selanjutnya penulis melakukan pengujian lagi. Sebelum melakukan perbaikan hasil ketidakrataan pada mesin *roving jingwei type FA 415 A* adalah 3.32% setelah dilakukannya perbaikan ketidakrataan menjadi 2.87%. Maksimal ketidakrataan pada mesin *roving* adalah 2.99%.