

RINGKASAN

Industri tekstil memainkan peran penting dalam ekonomi global, menyediakan berbagai produk yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari, mulai dari pakaian hingga material teknis. Kualitas produk tekstil sangat bergantung pada karakteristik benang yang digunakan, salah satunya adalah ketidakrataan. Ketidakrataan benang merupakan salah satu indikator utama dalam menentukan kualitas akhir produk tekstil. Benang yang tidak rata dapat menyebabkan cacat pada kain, mengurangi kekuatan, dan menurunkan estetika produk jadi. Thin adalah ukuran penampang benang yang lebih kecil dari biasanya yaitu sekitar -30% sampai -60% dengan Panjang kisaran 4 hingga 25 mm dari benang normal. Thick adalah ukuran penampang benang yang lebih besar dari biasanya yaitu sekitar +30% sampai +100% dengan Panjang kisaran 4 hingga 25 mm dari benang normal. Neps adalah gumpalan serat yang tidak bisa terurai Ukuran penampang +140% hingga 400% dari benang normal dengan panjang patahan 1 mm. Di PT Kemilau Kharisma Sejahtera mereka menggunakan mesin MVS untuk menghasilkan benang Vortex Spinning merupakan teknologi pengembangan dari air jet spinning yang menggunakan tekanan udara untuk pembentukan twist pada benang. Benang yang dihasilkan biasa disebut dengan benang Vortex. Masalah yang terjadi dikarenakan akurasi data dalam membaca hasil alat uji evenness tester untuk mewakili sebuah mesin. Metode yang dilakukan adalah dengan menggunakan observasi dan metode eksperimen lalu data tersebut disajikan dalam bentuk diagram batang sebagai perbandingan yang dilakukan dengan yang berbeda yakni pengecekan sampel dalam mesin evenness tester dari beberapa variasi pengetesan diantaranya 1 kali, dan 3 kali. Dalam konteks ini mencari tahu seberapa jauh perbedaan hasil data alat uji tester bekerja dan hasil yang akurat sesuai standar yang sudah ditetapkan dalam Rayon Ne 30 di PT Kemilau Kharisma Sejahtera jika ada 2 variasi pengecekan hasil sample yang sama dalam pengetesan 1 kali, dan 3 kali pengecekan dalam satu sampel apakah kedua data tersebut memiliki hasil yang mirip untuk sebuah mesin MVS.