

INTISARI

Divisi *Spinning* PT Mahameru Centratama Spinning Mills memproduksi benang 100% rayon viskosa yang diproduksi di Departemen *Spinning* I. Ketidakrataan yang tinggi menjadi salah satu masalah yang terjadi pada pembuatan roving Ne1 0,95 rayon. Ketidakrataan benang yang sesuai dengan keinginan dapat diperoleh, salah satu caranya dengan merubah susunan beban yang sesuai antara *top roll* atas dengan apron. Penggunaan beban pada *top roll* harus disesuaikan dengan bahan dan nomor benang yang akan dibuat.

Proses pemintalan di mesin *Simplex Toyoda Type* FL 16 untuk mengetahui ada atau tidak pengaruh penyetelan tekanan pembebanan yang berbeda terhadap ketidakrataan roving rayon ne 1 0,95. Percobaan dilakukan dengan menggunakan beberapa ukuran tekanan. Oleh karena itu tekanan pada rol depan atas diberi pembebanan yang berbeda dengan menggunakan susunan warna sebagai pembanding, sehingga mutu roving yang dihasilkan bisa sesuai dengan standar yang telah ditetapkan oleh perusahaan.

Berdasarkan perhitungan statistik dengan menggunakan metoda Analisi Variasi (anava), untuk kekuatan roving ternyata bahwa F hitung = 6,270 lebih besar dari F tabel = 3,68. Dari hasil percobaan maka di dapat data sebagai berikut : Top rol dengan susunan warna Hi – H – H - H (Hitam – Hijau – Hijau – Hijau) menghasilkan ketidakrataan sebesar 3,14 U%, Top rol dengan susunan warna H – H – H – H (Hijau – Hijau – Hijau – Hijau) menghasilkan ketidakrataan sebesar 2,98 U% dan Top rol dengan susunan warna M – H – H - H (Merah – Hijau – Hijau – Hijau) menghasilkan ketidakrataan sebesar 3,22 U%. Kesimpulannya adalah variasi pembebanan top roll berpengaruh terhadap ketidakrataan roving. Pada perhitungan Newman Keuls menunjukkan bahwa kekuatan yang dihasilkan berbeda. Sehingga top roll dengan susunan warna H – H – H – H (Hijau – Hijau – Hijau - Hijau) menghasilkan ketidakrataan paling kecil dibandingkan dengan susunan lainnya. Maka dari itu diharapkan hasil dari percobaan ini dapat digunakan oleh perusahaan untuk pembuatan roving rayon Ne1 0,95 pada mesin *Simplex Toyoda* FL 16.