

## INTISARI

*Top roll* merupakan suatu peralatan utama pada mesin *roving* karena sangat berkaitan erat dengan proses peregangan. Peralatan ini dipasang pada bagian peregangan dan berfungsi sebagai rol peregang sehingga diperoleh regangan yang diharapkan. Dengan penggunaan derajat kekerasan yang tepat pada *top roll*, diharapkan dapat meningkatkan mutu, khususnya terhadap masalah kerataan.

Untuk mengetahui pengaruh penggunaan *top roll* di mesin *roving* howa tipe RMK-2 terhadap ketidakrataannya, saya telah melakukan percobaan pembuatan nomor *roving* Ne1 1,04 pada dua macam kondisi di dua mesin dengan tipe yang sama, yaitu mesin *roving* yang menggunakan *top roll* dengan kekerasan  $70^\circ$  dan *top roll* dengan kekerasan  $83^\circ$ .

Setiap proses diamati jalannya *roving* dan *roving* hasil percobaan diuji dalam hal ketidakrataannya. Berdasarkan pengolahan data dengan analisa statistik dapat diambil kesimpulan bahwa penggunaan *top roll* dengan kekerasan yang berbeda cukup berpengaruh terhadap ketidakrataaan. Dari kedua *roving* yang dihasilkan menunjukkan perbedaan, namun *roving* yang dihasilkan oleh *top roll* berkol dengan kekerasan  $70^\circ$  cenderung lebih rata dan lebih kuat.