

RINGKASAN

Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta (AK-Tekstil Solo) merupakan perguruan tinggi di bawah Kementerian Perindustrian. Bertujuan untuk memenuhi kebutuhan tenaga ahli tekstil dan garmen yang kompeten bagi dunia industri yang membutuhkan. Khususnya industri tekstil dan garmen di wilayah Solo dan sekitarnya (Perindustrian, 2025). PT Kemilau Kharisma Sejahtera merupakan perusahaan tekstil yang bergerak di bidang pemintalan benang rayon 100% dan berlokasi di Karanganyar, Jawa Tengah. Proses produksi dimulai dari serat rayon melalui tahap blowing, carding, drawing, hingga Muratec Vortex Spinning (MVS) Mesin *Drawing Finisher RSB-D22* menjadi fokus penting karena berperan menyempurnakan *Sliver* sebelum masuk ke tahap pemintalan. Dalam laporan ini dilakukan pengujian variasi diameter *Top roll* yaitu 38mm, 37mm dan 36mm, untuk mengetahui pengaruh terhadap ketidakrataan *Sliver* ($U\%$). Pengujian ini dilakukan menggunakan alat Evenness Tester (Mesdan Lab) dan dilanjutkan hingga ke hasil *sliver*. Hasil pengujian menunjukkan diameter 37mm menghasilkan *silver* paling rata, sedangkan diameter 36mm menghasilkan benang dengan $U\%$ paling rendah, Namun secara keseluruhan diameter 37mm mempunyai nilai paling sesuai karena menghasilkan *sliver* dan benang dengan kualitas paling baik

