

INTISARI

Mesin *drawing* yang digunakan di PT.PINTEX pada *drawing breaker* menggunakan mesin yang bermerk bao hua. Mesin *drawing* tersebut merupakan jenis mesin *drawing* yang menggunakan peralatan pembersih rol dengan media pembersih menggunakan flanel pembersih, baik untuk rol atas dan untuk rol bawahnya. Flanel pembersih rol merupakan suatu komponen yang terdapat pada peralatan pembersih rol di mesin *drawing*. Flanel pembersih rol mempunyai fungsi utama untuk menangkap serat - serat pendek atau kotoran lain yang menempel di rol agar tidak terbawa masuk bersama siver. Penelitian mengenai pengaruh usia pemakaian flanel pembersih rol atas dilakukan pada mesin *drawing* Bao Hua tipe AF600 terhadap ketidakrataan yang dihasilkan. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh teori yang ada dan adanya diskusi dengan pihak maintenance bahwa sampai saat ini belum diadakannya penelitian mengenai pengaruh usia pemakaian flanel terhadap mutu sliver.

Usia pemakaian flanel pembersih rol atas diperkirakan dapat mempengaruhi ketidakrataan sliver yang dihasilkan dari proses *drawing*, oleh karena itu dilakukanlah penelitian pengamatan sliver *drawing* dengan mungungkan tiga jenis usia pemakaian flanel yang berbeda lalu diuji perbedaaan ketidakrataanannya. Variasi usia pemakaian sesuai diskusi dengan pihak maintenance, maka disepakati bahwa diambil flanel dengan tiga sampel usia pemakaian, yakni flanel usia sekitar dibawah satu bulan, 7 bulan, dan 13 bulan. Interval usia pemakaian flanel tersebut dipilih karena ketersediaan barang uji coba di lapangan.

Menurut pengujian dan pengamatan yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa usia pemakaian flanel pembersih rol atas pada proses *drawing breaker* di mesin *drawing* bao hua yang paling baik dan sesuai dengan standar adalah flanel dengan usia pemakaian 7 bulan. Hal tersebut didasari karena pada usia pakai 7 bulan nilai ketidakrataan slivernya lebih mendekati standar yang ditentukan industri dibanding dengan usia flanel lainnya. Untuk variasi usia 1 bulan hasil yang didapat pun sesuai standar untuk semua pengujian, namun untuk variasi usia lainnya, pada beberapa hasil pengujian menunjukkan hasil yang diluar standar.