

## INTISARI

Gold Finish merupakan produk tiruan sutra yang diproduksi PT Centex Tbk, produk ini memiliki nilai pengurangan berat mencapai 28%. Bahan mentah yang digunakan untuk produk ini adalah kain campuran poliester-kapas (95%-5%). Produk Gold Finish melalui serangkaian proses yang panjang agar diperoleh spesifikasi dan kualitas yang diinginkan oleh konsumen. Proses yang panjang berakibat pada pemborosan, Proses yang dimaksud adalah sebagai berikut: bakar bulu -> simultan penghilangan kanji dan pemasakan -> pengelantangan -> merserisasi -> kalender awal -> pengurangan berat -> pematapan panas -> penyempurnaan kimia-> kalender akhir. Berdasarkan uji pendahuluan dengan variasi konsentrasi NaOH yang telah dihitung berdasarkan persen pengurangan berat yang diinginkan, dan pengaruhnya pengurangan berat pada tahap tertentu terhadap sifat fisik kain menunjukkan bahwa dengan pengerjaan proses pengurang berat saja kain telah memiliki sifat kekakuan dan kekuatan tarik sesuai standar.

Berdasarkan pertimbangan diatas, maka dilakukan studi untuk mempersingkat alur proses pada produk Gold Finish dengan menghilangkan beberapa proses dengan tetap menjaga kualitas proses sesuai hasil pengerjaan standar. Beberapa proses yang dihilangkan atau dipangkas diantaranya proses pengelantangan, proses merserisasi dan proses kalender awal. Setelah pemangkasan proses dilakukan, proses evaluasi yang diterapkan adalah gramasi kain, kekakuan kain, kilau, dan kekuatan tarik.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa pemangkasan proses sedikit mengubah kualitas kain. Pemangkasan proses menghasilkan nilai pengurangan berat sebesar 27,2% dengan gramasi kain 131,2 g/m<sup>2</sup>. Kekakuan yang dihasilkan dari percobaan adalah 11.938 mg.cm. Kilau kain yang dicapai pada metoda percobaan adalah 25, sedangkan besar kekuatan tarik yang dihasilkan arah lusi 33,3908 kg dan arah pakan 37,1154 kg. Nilai-nilai tersebut menunjukkan besar nilai yang tidak jauh berbeda antara proses standar dengan proses percobaan. Hal ini berarti bahwa kualitas produk Gold Finish dapat tercapai dengan pemangkasan proses yang tetap mempertahankan proses pengurangan berat dan kalender akhir, sehingga alur proses pada metoda percobaan dapat dijadikan satu alternatif lain untuk mendapatkan produk Gold Finish dengan lebih singkat dan berdampak pada penghematan.