

INTISARI

Usaha yang dilakukan oleh PT Wiska dalam memenuhi permintaan konsumen adalah hal yang harus dilakukan untuk bisa bertahan pada persaingan dunia industri tekstil. Kain hasil produksi di PT Wiska salah satunya yaitu kain vitrase yang memiliki berbagai macam variasi desain yang dirancang untuk memenuhi permintaan pembeli. Dalam sebuah *order* dari permintaan pembeli di PT Wiska cukup beraneka ragam, biasanya parameter terdiri dari desain motif kain, jenis benang, nomor benang, gramasi kain, lebar kain, dan panjang kain. Ada *order* baru dari konsumen yang menginginkan kain vitrase dengan kode motif JV5136 dengan gramasi 39,92 g/m², maka dicobalah untuk membuat kain vitrase dengan kode motif JV5136 yang menggunakan *beam* khusus motif. *Beam* khusus motif ini akan digunakan sebagai penghantar benang motif untuk membentuk motif pada kain.

Kain rajut vitrase dengan kode motif JV5136 memiliki desain rajutan dasar *pillar* dan menggunakan *inlay* serta motif yang dihasilkan dari *Jacquard*. Pembuatan kain vitrase motif dengan kode motif JV5136 ini berawal dari proses perhitungan perencanaan produksi dalam pembuatan kain rajut lusi vitrase motif ini, sehingga mengetahui kebutuhan panjang benang pada *beam*. Proses perencanaan produksi ini juga dilakukan untuk mengetahui waktu jalannya produksi. Proses selanjutnya adalah percobaan *setting tension* yang dilakukan sebanyak 3 kali penyetelan *tension* terhadap benang *beam* khusus motif yaitu 10 cN, 15 cN, 20 cN. Melakukan Uji secara fisik terhadap gramasi dan CPI/WPI.

Hasil analisis menunjukkan bahwa kode motif JV5136 dengan menggunakan *beam* khusus motif pada bagian depan mesin rajut lusi *Jacquard Raschel* bertujuan sebagai penghantar benang agar membentuk motif pada kain. Perubahan *setting tension* pada *beam* khusus motif bertujuan untuk mendapatkan ketegangan benang motif yang sesuai dengan permintaan konsumen. Hasil percobaan *setting tension* yang cocok pada *beam* khusus motif mendapatkan 15 cN untuk kain vitrase dengan kode motif JV5136. Hasil uji secara fisik kain vitrase motif kode JV5136 terhadap gramasi yaitu 39,5 g/m² dan CPI 15/WPI 22.

Untuk mendapatkan kain dengan kode motif JV5136, PT Wiska dapat menggunakan *tension* 15 cN. Untuk motif lain, PT Wiska harus melakukan *setting* ulang terlebih dahulu untuk mendapatkan kain yang sesuai dengan keinginan.