

## INTISARI

PT X membuat kain baru yang diberinama *wedgest spoon*. *Wedgest spoon* adalah kain yang diproduksi pada mesin rajut bundar *interlock*. Minat konsumen terhadap kain tersebut cukup banyak, sehingga produksi *wedgest spoon* semakin meningkat. Membuat mesin rajut bundar *interlock* banyak yang berproduksi sedangkan mesin rajut bundar *rib* tidak berproduksi karena tidak ada pesanan untuk kain *rib*. Dilakukanlah percobaan pembuatan kain *wedgest spoon* pada mesin rajut bundar *rib*.

Mesin rajut bundar *interlock* adalah mesin rajut bundar yang memiliki susunan jarum yang ada pada silinder sejajar dengan jarum yang ada pada *dial*. Sedangkan mesin rajut bundar *rib* memiliki susunan jarum yang ada pada silinder bersilangan dengan jarum yang ada pada *dial* (zig-zag). Perlu dilakukan perubahan setelan pada mesin rajut bundar *rib* agar dapat membuat kain *wedgest spoon* dengan lancar. Tujuan dari percobaan ini adalah untuk mengetahui apakah kain *wedgest spoon* dapat dibuat pada mesin rajut bundar *rib* atau tidak.

Percobaan dilakukan dimesin rajut bundar *rib* merek keumyong tipe KRB-2TIV. Percobaan dilakukan dengan cara menggeser silinder hingga kedudukan jarum yang semula bersilangan menjadi sejajar, mengganti susunan jarum dan cam sesuai dengan perencanaan, mengubah skala QAP kemudian mengubah ketinggian *dial*, *timing* jarum, skala *stich cam*, dan kecepatan penarikan kain hingga menemukan *setting* yang tepat agar kain yang dihasilkan tidak cacat.

Setelah dilakukan percobaan ternyata *wedgest spoon* dapat dibuat pada mesin rajut bundar *rib* dengan melakukan beberapa penyesuaian terlebih dahulu. Berikut ini adalah *setting* mesin yang didapat; skala QAP-1 118, QAP-2 105, QAP-3 118, QAP-4 105, QAP-5 157, *timing* jarum 10, tinggi *dial* 90, kecepatan rol penarik 50%, kecepatan silinder 15,1 rpm. Sifat-sifat dari kain yang dibuat adalah, kain *grey*; gramasi 426,29 g/m<sup>2</sup>, CPI sebesar 98 *course*/inci dan WPI sebesar 40 *wale*/inci, ketebalan kain sebesar 148,2x10<sup>-3</sup> cm, tembus udara sebesar 16,0 cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/s, kain *finishing*; gramasi 339,48 g/m<sup>2</sup>, CPI sebesar 83 *course*/inci dan WPI sebesar 37 *wale*/inci, ketebalan kain sebesar 105,1x10<sup>-3</sup> cm, tembus udara sebesar 65,6 cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/s.