

INTISARI

Dalam pembuatan kaos kaki biasanya diperlukan suatu motif yang dapat memberikan daya tarik terhadap konsumen, sehingga konsumen berkeinginan untuk membelinya. Selain itu untuk dapat menggunakan alat atau mesin dengan sebaik-baiknya dan mengoptimalkan pemakaiannya, maka mekanisme dan kemampuan dari alat atau mesin tersebut perlu diketahui dan dikuasai dengan sebaik-baiknya. Motif pada kain rajut sangat bervariasi dengan adanya pengaplikasian motif warna, motif jeratan dan motif gabungan maka akan menambah daya tarik serta daya jual yang tinggi terhadap produk kaos kaki tersebut.

Berdasarkan permasalahan tersebut di atas, dilakukan pengamatan mekanisme dan membuat salah satu desain dengan menggunakan Program *Styler 4* dan *DA7* pada mesin rajut kaos kaki komputer buatan Da Kong tipe DK-B318, yang terdapat di CV. Suho Garmino Rajut yang sampai bulan Juni 2015 hanya memproduksi kaos kaki polos dengan menggunakan komposisi dua *pattern* yaitu untuk *pattern 1* menggunakan jeratan *RIB* untuk bagian kepala kaos kaki dan pada *pattern 2* menggunakan jeratan *Plain* untuk bagian badan kaos kaki. Pengamatan mekanisme yang dilakukan yaitu dengan membuat desain kaos kaki olahraga yang dapat diaplikasikan motif warna, motif jeratan dan motif gabungan yang bervariasi pada satu desain dengan menggunakan komposisi empat *pattern* yaitu untuk *pattern 1* menggunakan jeratan *RIB 3x1* untuk bagian kepala kaos kaki, *pattern 2* menggunakan jeratan *Plain* dengan gabungan motif warna dan motif jeratan untuk bagian badan kaos kaki, *pattern 3* menggunakan jeratan *RIB 3x1* untuk bagian alas kaki dan *pattern 4* menggunakan jeratan *Plain* untuk bagian ujung kaos kaki.

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa pada mesin rajut kaos kaki komputer buatan Da Kong tipe DK-B318 mekanisme pergerakan jarumnya dikontrol secara individu oleh *actuator*, proses pembuatan desain dapat dilakukan dengan cepat dan lebih bervariasi serta dapat menyimpan data desain yang lebih banyak. Tetapi mesin rajut kaos kaki komputer ini masih memiliki kekurangan-kekurangan khususnya dalam hal suku cadang yang sulit dan harganya yang relatif mahal.