

INTISARI

PT Mulia Lestari merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang perajutan, pencelupan, dan penyempurnaan. Produksi kain rajut PT Mulia Lestari biasanya untuk memenuhi kebutuhan lokal maupun ekspor.

Pada kenyataan permintaan konsumen tentang kain rajut yang diinginkan selalu beraneka ragam mulai dari motif atau jenis rajutannya, jenis dan nomor benang yang digunakan, sampai pada gramasi kain (berat permeter persegi). Salah satu jenis produksinya yaitu untuk pembuatan kain rajut dengan motif rajutan Benzema. Benang yang digunakan untuk memproduksi kain rajut Benzema adalah poliester dengan nomor benang Td 75.

Perusahaan sedang melakukan pengembangan disain kain rajut Benzema. Kain Benzema mempunyai motif yang menarik, ciri khas kain rajut Benzema yaitu berbentuk motif bola dan memiliki fungsi agar keringat sipengguna lebih cepat diserap dan dikeluarkan, sehingga sesuai dengan penggunaannya dan nyaman digunakan.

Tujuan Percobaan ini untuk mengembangkan disain untuk mengetahui perbandingan antara motif kain rajut Benzema 2 dan Benzema 3 yang dihasilkan. Dengan tidak mengubah penyetelan lainya seperti : *yard lenght*, susunan jarum, *stitch cam*, dan tegangan benang yang sama dengan Benzema 2, namun yang membedakannya hanya mengubah susunan *cam nya*.

Dari hasil analisis kain dengan susunan *cam* yang berbeda dapat dilihat perbedaan motif kain rajut Benzema 2 dan Benzema 3. Benzema 3 memiliki motif kainnya berbentuk bola memanjang dan dibawahnya terdapat bola-bola kecil. Dan kain rajut Benzema 3 memiliki tahan jebol tidak jauh berbeda dengan Benzema 2.

Berdasarkan hasil percobaan, analisis kain rajut Benzema 3, maka penggunaan *cam* berpengaruh terhadap motif kain yang dihasilkan. Kain rajut Benzema 3 menggunakan empat jenis jarum lidah dengan kaki yang berbeda dan dipasang tidak berurutan yaitu A-B-C-B-A-D.