

## INTISARI

Pembuatan kain rajut lusi vitrase pada umumnya hanya menggunakan 2 bar dasar untuk rajutan dasar, terdiri dari *pilar* terbuka dan *inlay* yang dikerjakan di mesin rajut lusi *jacquard* raschel dengan kapasitas maksimal 3 dudukan bar dasar. Kain rajut lusi vitrase 4 bar corak JV 12660 merupakan produk unggulan Departemen *Jacquard* II PT Wiska. Kain rajut lusi vitrase 4 bar yang memiliki daya tutup tinggi dikerjakan di mesin rajut lusi *jacquard* raschel tipe RJSC 4F-NE dengan desain rajutan corak *jacquard* JV 12660 menggunakan program PRO-CAD pada computer.

Kain rajut lusi vitrase corak JV 12660 terdiri dari rajutan kain dasar 4 bar dan rajutan corak *jacquard*. Susunan rajutan kain dasar 4 bar agar memiliki daya tutup tinggi adalah, pada bar 1 dicucuk ke *guide bar* ke-1 dimulai dari jarum ke-1 yaitu jeratan *pilar* terbuka, notasi *pattern disk* 0-2/2-2/2-2/2-0/0-0/0-0// dengan jenis benang poliester *bright* 50/24 D. Bar 2 dicucuk ke *guide bar* ke-2 dimulai dari jarum ke-2 yaitu jeratan *inlay*, notasi *pattern chain* 4-4/0-0// dengan jenis benang poliester *bright* 50/24 D. Bar 3 dicucuk ke *guide bar* ke-3 dimulai dari jarum ke-1 yaitu jeratan *misslapping*, notasi *pattern chain* 0-0/0-0// dengan jenis benang poliester tekstur 150/144 D. Bar 4 dicucuk ke *guide bar* ke-4 dimulai dari jarum ke-4 yaitu jeratan *inlay*, notasi *pattern chain* 8-8/0-0// dengan jenis benang poliester *bright* 50/24 D. Rajutan corak *jacquard* dicucuk ke *guide bar jacquard* 1 dan 2, notasi *pattern disk* 0-2/2-2/4-4/4-2/2-2/0-0// dengan jenis benang poliester tekstur 75/36/2 D.

Pembuatan kain rajut lusi vitrase 4 bar corak 12660 dimulai dari proses pembuatan desain, penentuan jenis rajutan dasar, persiapan benang, persiapan mesin, dan pelaksanaan produksi. Kain rajut lusi vitrase 4 bar corak JV 12660 dikerjakan di mesin rajut lusi *jacquard* raschel yang memiliki 4 dudukan bar dasar, 4 *guide bar*, dan peralatan *jacquard* elektronik. 4 dudukan bar dasar digunakan untuk posisi bar dasar 1,2,3,dan 4. Peralatan *jacquard* elektronik untuk mengendalikan *guide jacquard* secara individu melalui sistem mekanik dan sistem komputer.

Kain rajut lusi vitrase 4 bar corak JV 12660 berhasil dibuat di mesin rajut lusi *jacquard* raschel tipe RJSC 4F-NE karena memiliki spesifikasi yang dibutuhkan. Hasil kain rajut lusi vitrase 4 bar corak JV 12660 kemudian dilakukan pengujian daya tembus udara dengan membandingkan kain vitrase 2 bar corak JV 12660 untuk mengetahui apakah penambahan jumlah bar dasar pada rajutan dasar mempengaruhi daya tutup kain, dilihat dari daya tembus udara kain tersebut. Berdasarkan hasil pengujian, didapatkan bahwa kain vitrase 4 bar corak JV 12660 memiliki daya tembus udara lebih rendah dari kain vitrase 2 bar corak JV 12660 sehingga kain vitrase 4 bar corak JV 12660 memiliki daya tutup kain tinggi.