



BAB IX

PENUTUP

UD Saputra Jaya merupakan salah satu industri penghasil susu yang terbesar di kabupaten Jombang. Hal tersebut memungkinkan perusahaan ini memproduksi susu sapi cair dengan kapasitas 10 Ton per harinya atau bisa diartikan 3000 Ton per tahunnya. Saat ini UD Saputra Jaya masih mengekspor susunya ke PT Indolacto sebagai hasil produksinya namun tidak memungkinkan perusahaan ini akan berkembang menjadi usaha yang lebih besar dan membuat produk olahan susu menjadi produk baru yaitu susu bubuk. Dalam proses pembuatan susu bubuk dari pengembangan industri susu cair diperlukan beberapa tahapan untuk merubahnya menjadi padatan, tahapan ini tentunya melewati beberapa perubahan fase produk dari air, transisi kental, lalu ke padatan. Perubahan tersebut diakibatkan perlakuan produk kedalam alat industri yang memungkinkan terjadinya perubahan fisik. Proses tersebut diawali dengan penampungan susu dengan menggunakan storage tank dan dilanjutkan dengan *treatment* homogenisasi suhu dan nantinya akan terproduksi susu segar. Proses ini dilanjutkan dengan pasteurisasi guna mematikan pathogen dan mikroba yang terdapat pada susu, selanjutnya guna merubah fisik susu menjadi kental tentunya diperlukan proses pemanasan menggunakan evaporator namun sebelum hal tersebut dilakukan terdapat proses penambahan bahan samping untuk membentuk tekstur yakni minyak, emulsifier dan vitamin A. Hal ini dilanjutkan lagi dengan sterilisasi produk dan dari hasil tersebut akan dilanjutkan proses evaporasi.

Setelah Evaporasi tekstur produk akan berubah lebih kental namun tetap diperlukan proses homogenisasi dalam alat concentrate tank. Untuk merubah susu kental menjadi susu bubuk memerlukan pengeringan menggunakan alat pengering. Setelah dilakukan pengeringan, produk akan berubah tekstur lagi menjadi padatan namun perlu proses pereduksi volume menggunakan Screener sehingga didapatkan produk berupa padatan yang nantinya dapat dikemas.

Proses produksi susu bubuk ini tentunya memerlukan peninjauan pada setiap alat karena terdapat kondisi tertentu sebelum memasuki alat selanjutnya. Hal



Laporan Praktik Kerja Lapangan

UD Saputera Jaya

Galengdowo - Jombang

tersebut memerlukan tenaga kerja yang lebih besar dari industri sebelumnya dan tentunya memerlukan tenaga kerja ahli guna menangani proses produksi produk baru untuk hari kedepan.