

## INTISARI

PT Sarihusada GenerasiMahardhika (SGM) merupakan perusahaan multinasional yang bergerak di bidang pangan dan nutrisi yaitu memproduksi susu formula untuk bayi dan ibu menyusui. Proses produksi di PT Sarihusada Generasi Mahardhika dapat dibagi menjadi tiga area yaitu low care area, medium care area, dan high care area. Secara umum untuk memperoleh produk berbentuk powder diperlukan proses pengeringan yaitu evaporasi dan drying.

Proses evaporasi di PT Sarihusada bertujuan untuk menguapkan sebagian air yang terdapat dalam larutan susu sehingga diperoleh produk larutan susu pekat dengan kadar 52%. Proses evaporasi di PT sarihusada menggunakan alat falling film evaporator yang bekerja secara kontinyu untuk menghasilkan jumlah produk yang maksimal. Untuk mengetahui efisiensi panas alat evaporator dapat diketahui dengan menyusun neraca massa dan neraca energi terlebih dahulu. Efisiensi panas merupakan perbandingan jumlah panas yang diterima dari steam actual dengan jumlah panas keluar dari evaporator. Efisiensi panas evaporator sebesar 48,09%.