

ABSTRAKSI

DEDIK SAPUTRA, 21412797

“ PROSES PEMBUATAN SUSU KENTAL MANIS PILOT PLANT DI PT FRISIAN FLAG INDONESIA ”

Laporan Kerja Praktek, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Mesin, Universitas Gunadarma, 2016.

Kata Kunci : Proses Produksi susu kental Manis Pilot Plant

(xi + 45 + Lampiran)

Pada perkembangan bidang usaha pada saat ini bidang industri mendapat perhatian khusus dalam pertumbuhan perekonomian didalam negeri karena mempunyai peranan yang sangat penting, dengan tingkat pertumbuhan pembangunan pada sektor industri diharapkan mampu untuk meningkatkan kesejahteraan bagi rakyat. Beberapa komponen yang akan digunakan untuk membantu terjadi proses kerja ada 10 komponen yaitu agitator, 5l balance tank, Plate exchanger one section, homogenizer, plate heat changer two section, holding tube, buffer tank, flash cooler, condenser, lactose seeding tank. Langkah-langkah proses produksi yang dilakukan untuk menghasilkan susu kental manis memiliki 6 tahap proses produksi yaitu pencampuran bahan, preheating, homogenisasi, pastuasi, flash cooling, dan pengemasan. Pada proses pembuatan susu terlebih dahulu diperlukan pengetahuan mengenai komponen-komponen dan cara kerja dari komponen yang dipakai tersebut. Hasil dari penulisan ini memiliki kesimpulan kecepatan putaran untuk mencampur bahan 0,915 m/det, dan untuk daya yang diperlukan sebesar 1.5856 kW.

(DAFTAR PUSTAKA 2012 - 2015)