

Peningkatan kapasitas produksi susu kental manis dengan optimalisasi peralatan

Suharto Nawa Saputro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241634&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan pendirian sebuah perusahaan adalah untuk mendapatkan keuntungan. Dua hal yang umumnya menjadi kendala bagi perusahaan dalam pencapaian tujuannya adalah pemenuhan kebutuhan konsumen dan persaingan dengan perusahaan sejenis yang semakin hari semakin tajam. Untuk mengatasi masalah tersebut perusahaan harus dapat menjaga kelangsungan proses produksi secara ekonomis sehingga dapat menghasilkan keuntungan optimum dari produk yang dihasilkan. Selisih perhitungan antara kebutuhan pasar dan kemampuan produksi sebesar 4.188.000 kg dijadikan dasar perhitungan untuk meningkatkan kapasitas produksi. Dengan peningkatan kapasitas laju produksi dari 6650 kg/h menjadi 8300 kg/h, maka kebutuhan pasar dapat dipenuhi dengan optimalisasi peralatan tanpa diadakan penambahan investasi peralatan baru. Beberapa variabel yang menjadi batasan optimalisasi ditinjau secara teknis dan ekonomis. Efisiensi lini produksi dapat ditingkatkan dari 70,34 % menjadi 80,90 %. Tinjauan ekonomi teknik dengan menggunakan metode Net Present Value dan Pay Back Periode dilakukan untuk mempermudah pengambilan keputusan dalam pemilihan alternatif Nilai NPV dari penggunaan alat pelarut dengan agitator sebesar Rp. 4.417.876,00 menunjukkan bahwa pelarutan dengan cara ini menghasilkan keuntungan yang lebih tinggi daripada pelarutan dengan menggunakan turbo mixer yang mempunyai nilai kapital tahun 2003 sebesar Rp. 475.000.000,00. Besaran nilai Net Present Value dan Pay Back Periode yang didapatkan dari perhitungan dan analisa kemampuan produksi dapat dipergunakan sebagai pertimbangan dasar guna menentukan alternatif peningkatan kapasitas produksi SKM tahun 2003.