

INTISARI

Kini, industri sirup glukosa semakin mempunyai peranan penting, karena sirup glukosa merupakan bahan pemanis yang diperlukan sebagai bahan dasar dan bahan pembantu bagi industri kembang gula, obat, ice cream, dan lain-lain. Penelitian ini menitikberatkan pada analisa keseimbangan lintasan produksi sirup glukosa. Sasarannya adalah untuk menghindari pemborosan waktu dan sumber daya lain, sehingga diharapkan dapat meningkatkan jumlah produk yang dihasilkan per satuan waktu. Indikasinya didasarkan pada efisiensi lintasan produksinya, yaitu perbandingan antara waktu operasi dengan waktu produksi. Dari hasil penelitian yang dilakukan di PT. Manis Sewu Surakarta dapat ditunjukkan bahwa efisiensi lintasan produksi industri sirup glukosa yang teramati sebesar 92,4%, sedangkan perhitungan efisiensi berdasarkan perbandingan produksi skala disain dan aktual adalah 93%. Identifikasi terhadap reliabilitas sistem menunjukkan angka 90,3% ini berarti menunjukkan kemungkinan sistem berjalan dengan sukses tanpa hambatan sebesar 90,3%. Solusi yang paling tepat untuk meningkatkan efisiensi riil dan reabilitas sistemnya adalah dengan memperbaiki tempat yang sering mengalami gangguan dengan mempertimbangan penyebabnya dalam membuat alternatif pemecahan masalah.