

INTISARI

Perancangan perencanaan produksi ini bertujuan untuk membantu perencanaan produksi roti pada Bo Liem Bakery di Mojokerto menentukan kuantitas produksi optimal dari semua jenis roti. Rancangan ini menggunakan pendekatan *newsboy problem* yang perhitungannya menggunakan data penjualan dan data produksi bulan Juli 2015 yang bertepatan dengan puasa yaitu tanggal 1-16 Juli 2015. Peningkatan kuantitas produksi yang dilakukan pada saat puasa tersebut menimbulkan sisa roti untuk beberapa jenis roti. Karakteristik roti yang mudah rusak atau tidak dapat disimpan dalam waktu yang lama mengakibatkan adanya sisa roti yang tidak laku terjual pada hari ke-3 akhirnya harus diberikan Bo Liem Bakery kepada pegawai atau dibuang karena Bo Liem Bakery tidak menjual lagi sisa roti tersebut seperti toko roti lain.

Perhitungan *newsboy problem* pada rancangan ini diolah menggunakan *microsoft office excel 2007*. Hasil rancangan menunjukkan bahwa dengan kuantitas produksi optimal roti dan tingkat persediaan optimal dari sisa roti yang tidak laku terjual dapat digunakan Bo Liem Bakery untuk memaksimalkan keuntungan yang diharapkan, meminimalkan eksekusi atau sisa roti, dan meminimalkan biaya kehilangan.

Kata kunci: perencanaan produksi, manajemen sediaan, *newsboy problem*, Bo Liem Bakery

ABSTRACT

Production planning design aims to assist bakery production planning for Bo Liem Bakery in Mojokerto. This design used newsboy problem approach which calculating with selling data and production data in July 2015 which fasting in 1-16 July 2015. Increasing quantity of production in fasting causes unsold bread. Bread character which perishable causes unsold bread at third days must gived to employee or discarded because Bo Liem Bakery doesn't sell it again like another bread store.

Calculated newsboy problem in this design used microsoft office excel 2007. These results of design shows that optimal production of bread and optimal inventory level from unsold bread can used by Bo Liem Bakery to maximizing of expected profit, minimizing ekses or unsold bread, and minimizing lost sales.

Keywords: production planning, inventory management, newsboy problem, Bo Liem Bakery

