

## ABSTRAK

UD X merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi permen yang berlokasi di Surabaya. Selama ini pihak perusahaan dalam merencanakan produksinya hanya berdasarkan perkiraan saja. Hal inilah yang menyebabkan terjadinya kelebihan dalam produksinya sehingga dapat mengakibatkan biaya simpan yang tinggi. Selain itu, dalam pembelian pembungkus permen perusahaan selalu memesan dengan perkiraan saja sehingga pemesanan dilakukan berkali-kali dan menyebabkan biaya pesan yang besar dan juga sering terjadi kekurangan bahan baku pada saat produksi permen. Oleh sebab itu, diperlukan perencanaan produksi dan pengendalian persediaan pembungkus permen yang tepat.

Untuk dapat mengatasi keadaan tersebut maka diperlukan pengamatan langsung untuk mendapatkan data waktu proses dari tiap-tiap proses produksi. Setelah itu dilakukan peramalan permintaan berdasarkan hasil permintaan masa lalu dengan menggunakan metode *regresi linear* dengan *dummy* tanpa *trend* untuk permen rasa susu, coklat, noughat kacang, dan kelapa karena pola data *random* dan musiman. Dan metode *regresi linear* dengan *dummy* dengan *trend* untuk permen noughat mente karena pola data *random*, musiman, dan mengandung *trend*. Selanjutnya dilakukan perencanaan produksi secara *agregat* dan *disagregat* juga dilakukan pengendalian persediaan pembungkus permen. Setelah tahapan-tahapan tersebut diolah maka didapatkan biaya relevan hasil perencanaan produksi usulan untuk bulan April sampai September 2006 sebesar Rp 751.501,28/6 bulan. Perencanaan produksi usulan ini dibandingkan dengan perencanaan produksi perusahaan terdapat penghematan sekitar 78,86% yaitu sebesar Rp 2.884.188,72/6 bulan sedangkan pada pengendalian persediaan pembungkus usulan dengan metode FOI *multi item single supplier* juga terdapat penghematan sekitar 16,87% atau sebesar Rp 71.371,56. Interval pemesanan optimal untuk pembungkus permen adalah 4 hari. Inventori maksimum untuk pembungkus permen susu sebesar 3 rim, coklat 3 rim, noughat kacang 2 rim, noughat mente 4 rim dan permen kelapa 2 rim.