

ABSTRAK

Muhammad Basyar Azzuhri. NIM: 160100709. **Pengendalian Persediaan Produk Plastik *Takeaway* Dengan Menggunakan Model Deterministik Dinamis PT EKA BOGA INTI.** Tugas Akhir, Jakarta: Politeknik APP. Agustus 2019.

Laporan tugas akhir ini bertujuan untuk melakukan pengendalian persediaan produk plastik *take away* kode XS agar tidak terjadi *stockout*. PT Eka Boga Inti merupakan perusahaan makanan cepat saji asal Jepang. Dalam menentukan persediaan, khususnya bahan kemasan belum didasarkan analisis kuantitatif yang tepat, sehingga pada bulan Januari sampai Maret 2019 terjadi kekurangan produk plastik *take away* kode XS. Karakteristik produk plastik *takeaway* bersifat deterministik. Metode yang digunakan pada laporan tugas akhir ini menggunakan metode kuantitatif komparatif. Laporan tugas akhir ini menggunakan model persediaan deterministik dinamis, yakni metode *Least Unit Cost*(LUC), *Least Total Cost*(LTC), *Period Order Quantity*(POQ), dan *Silver Meal*. Dari hasil perhitungan menggunakan metode tersebut didapatkan hasil menggunakan metode LUC adalah 12 kali pesan dan total biaya Rp 1.198.500; LTC 12 kali pesan dan total biaya Rp 1.198.500; POQ 12 kali pesan dan total biaya Rp 1.198.500; *Silver meal* adalah 12 kali pesan dan total biaya Rp 1.198.500. Dengan demikian, metode deterministik dinamis merupakan metode yang optimal dibandingkan pengendalian persediaan yang dilakukan oleh perusahaan. Laporan tugas akhir ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan bagi PT Eka Boga Inti dalam melakukan pengendalian persediaan

Kata kunci: Persediaan, Metode Deterministik, Plastik *Takeaway*