

ABSTRAK

Bagus Billy Firmansyah. NIM: 200103016. **Pengendalian Persediaan Produk Pakan Ayam DMC_SB Menggunakan Metode Deterministik Dinamis pada PT Dinamika Megatama Citra.** Laporan Tugas Akhir, Jakarta: Politeknik APP Jakarta. Juli 2023.

PT Dinamika Megatama Citra merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perunggasan berskala nasional dan sedang berkembang di usaha pembibitan (*hatchery*), pemeliharaan, rumah potong ayam (RPA), dan *feedmill*. Permasalahan yang terjadi pada PT Dinamika Megatama Citra, yaitu produk pakan ayam jenis DMC_SB seringkali mengalami penumpukan stok (*overstock*) pada gudang *internal farm* perusahaan. Penyebab terjadinya penumpukan tersebut karena pada saat ini perusahaan belum menerapkan suatu teknik atau metode dalam melakukan pengendalian persediaan pakan ayam di gudang *internal farm*. Persediaan pakan yang menumpuk akan mengakibatkan biaya persediaan menjadi meningkat dan kualitasnya menjadi menurun. Tujuan dari tugas akhir ini adalah menentukan kebijakan pengendalian persediaan pada pakan ayam jenis DMC_SB guna mengetahui *lot* pemesanan dan biaya persediaan yang paling optimal dengan menggunakan metode deterministik dinamis. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan data pemakaian aktual pakan ayam jenis DMC_SB dengan periode 4 bulan (Maret 2023 sampai dengan Juni 2023), diketahui bahwa model deterministik dinamis dengan menggunakan metode *Least Total Cost* (LTC), *Economic Part Period* (EPP), dan *Part Period Balancing* (PPB) menghasilkan biaya paling optimal sebesar Rp 30.055.945 dan menghasilkan *lot* pemesanan sebanyak 6 kali. Ukuran *lot* pemesanan pada periode 1, 4, 11, dan 14 menghasilkan ukuran *lot* masing-masing sebesar 1.018 sak, 943 sak, 975 sak, dan 572 sak. Ukuran *lot* tersebut dapat mencakup keperluan untuk periode tiga minggu. Sedangkan, pada periode 7 dan 9 menghasilkan ukuran *lot* masing-masing sebesar 629 sak dan 795 sak. Ukuran *lot* tersebut dapat mencakup keperluan untuk periode dua minggu. Jumlah total untuk ukuran *lot* pemesanan yang didapatkan sebesar 4.932 sak.

Kata Kunci: Perencanaan, Pengendalian, Persediaan, Deterministik, Dinamis