

ABSTRAK

Amsal. NIM: 160101193. **PERENCANAAN KEBIJAKAN PERSEDIAAN PRODUK PESTISIDA DHARMASAN 500 ML DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBABILISTIK PADA PT PERUSAHAAN PERDAGANGAN INDONESIA (PERSERO)**. Tugas Akhir, Jakarta: Politeknik APP Jakarta. Juli 2019.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui peramalan dan kebijakan yang tepat untuk produk pestisida Dharmasan 500 ML supaya meredam fluktuasi permintaan dan meminimasi ongkos total persediaan. Metode-metode yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah metode peramalan yaitu *moving average*, *weight moving average*, *exponential smoothing*, *trend linear* dan metode pengendalian persediaan probabilistik model P *lost sales* dan *back order*. Hasil dari pengolahan data yang telah dilakukan maka metode peramalan terbaik yaitu metode *trend linear*. Metode *trend linear* memiliki nilai MAPE sebesar 53% dan hasil dari total peramalan bulan Juli 2019 sampai Desember 2019 yaitu sebesar 73.751 unit pestisida. Perhitungan probabilistik model P *lost sales* menghasilkan *safety stock* sebesar 10.693 unit pestisida, kapasitas inventori maksimum sebesar 36.043 unit pestisida dan ongkos total persediaan yang dihasilkan sebesar Rp 6.451.599.205 dengan ongkos total per unit Rp 87.478. Perhitungan probabilistik model P *back order* menghasilkan *safety stock* sebesar 11.598 unit pestisida, kapasitas inventori maksimum sebesar 39.530 unit pestisida dan ongkos total persediaan yang dihasilkan sebesar Rp6.450.582.729 dengan ongkos total per unit Rp 87.465. Tugas Akhir ini diharapkan dapat memberikan masukan bagi pihak perusahaan untuk meramalkan permintaan dan melakukan pengendalian persediaan dengan metode probabilistik model P sehingga dapat merencanakan proses dagang pada suatu produk pestisida Dharmasan 500 ML.

Kata Kunci: Peramalan, Pengendalian Persediaan, Probabilistik model P