

ABSTRAK

Mendrofa, Heldi Usia Fransih. 2023. Analisis Peramalan Persediaan Bahan Baku Dalam Meningkatkan Kapasitas Produksi Pada Usaha Panglon UD. Nelvan di desa fulolo Lalai Kecamatan Hiliserangkai Pembimbing Jeliswan Berkat Iman Jaya Gea, SE.,M.M

Penelitian ini di dasari dari temuan peneliti bahwa di UD. Nelvan masih kurangnya efektif dalam meyediakan bahan baku sehingga berdampak pada peningkatannya kapasitas produksi. Ini sangat berpengaruh dalam suatu usaha dikarenakan ketika bahan baku kurang maka pelanggan pada usaha tersebut akan menunggu lama dan bisa sampai kehilangan dari kepercayaan. Pada penelitian ini, peneliti menggunakan jenis penelitian kuantitatif deskriptif yang dimana peneliti menggunakan wawancara, observasi, dan dokumentasi lapangan. Hasil dari wawancara dari beberapa informan menjelaskan bahwa pada usaha panglong ini masih belum melakukan perhitungan secara efektif dan efisien. Selama ini panglong UD> Nelvan hanya memerhatikan dari berapa banyak pesanan dan ketika kapasitas produksi menurun baru di adakan pembelian bahan baku. Peneliti menyarankan penggunaan metode *EXPONENTIAL SMOOTHING* untuk mengitung dari berapa permintaan dari masa lalu untuk nantinya di hitung untuk periode selanjutnya. Pada penelitian ini, peneliti melakukan tiga percobaan yang dimana (α) 0,1 – 0,5 – 0,9. Pada perhitungan ini peneliti menyarankan memilih 0,1 dimana memiliki hasil perhitungan error terkecil.

Kata kunci : Peramalan, Persediaan Bahan Baku, Kapasitas produksi.

ABSTRACT

Mendrofa, Haldi usia Fransih. 2025. Analysis of Raw Material Inventory Forecasting to Increase Production Capacity at UD. Nelvan's Panglon Business in Fulolo Lalai Village, Hiliserangkai District Supervisor: Jeliswan Berkat Iman Jaya Gea, SE, MM

This research is based on the researcher's findings that UD. Nelvan is still ineffective in providing raw materials, which impacts production capacity. This significantly impacts a business because when raw materials are scarce, customers wait long and can lose trust. In this study, the researcher used descriptive quantitative research, utilizing interviews, observations, and field documentation. The results of interviews with several informants revealed that the panglong business still lacks effective and efficient calculation. Previously, UD. Nelvan's panglong only focused on the number of orders and only purchased raw materials when production capacity decreased. The researcher suggested using the exponential smoothing method to calculate past demand for the next period. In this study, the researcher conducted three experiments with (α) ranging from 0.1 to 0.5 to 0.9. In this calculation, the researcher recommended choosing 0.1, which yielded the smallest error.

Keywords: Forecasting, Raw Material Inventory, Production Capacity.