

## ABSTRAK

Peramalan adalah estimasi kejadian dimasa yang akan datang berdasarkan data masa lalu yang disusun secara sistematis dengan metode-metode tertentu. Peramalan menjadi dasar dalam suatu perencanaan produksi, sehingga dibutuhkan metode peramalan yang tepat dengan melihat tingkat kesalahan terkecil agar perencanaan produksi dapat direncanakan dengan sebaik mungkin. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan metode peramalan yang tepat bagi PT. Brodo Ganesha Indonesia dalam menentukan jumlah barang yang harus diproduksi agar perencanaan yang dilakukan perusahaan berjalan dengan efisien. Penelitian ini menggunakan metode peramalan kuantitatif yaitu *moving average*, *exponential smoothing*, dan proyeksi tren. Metode terpilih akan menjadi dasar dalam perencanaan produksi dengan menggunakan strategi perencanaan produksi *level method*, *chase strategy*, dan *compromise strategy* yang selanjutnya akan dibandingkan strategi mana yang cocok untuk perusahaan dengan melihat total keuntungan terbesar. Penelitian ini menghasilkan bahwa metode peramalan proyeksi tren menjadi metode yang terpilih karena melihat ukuran tingkat kesalahan dari metode proyeksi tren memiliki nilai yang paling terkecil dibandingkan dua metode lainnya. Serta dipilih strategi perencanaan produksi dengan *chase strategy* karena melihat startegi tersebut memiliki total keuntungan sebesar Rp. 21.855.552.000 yang hasil ini merupakan ini merupakan hasil keuntungan terbesar dibandingkan dua strategi lain yang dilakukan perusahaan.

**Kata Kunci:** Peramalan, Perencanaan Produksi

## **ABSTRACT**

*Forecasting is the events that will occur based on the data used. Forecasting becomes the basis of production planning, the method created by the right person by looking at the error rate so as to enable production to be handled as best as possible. This study aims to find the correct forecasting method for PT. Brodo Ganesha Indonesia in determining the amount of goods that must be produced to be done efficiently. This research uses quantitative forecasting method that is moving average, exponential smoothing, and tren projection. The chosen method will be the basis of production planning using the production level method strategy, the chase strategy and the compromise strategy to be used for which strategy is suitable for the company by looking at the largest total profits. In this research, the method of forecasting is the method of tren projection used to see the measurement results of the methods being used. As well as choosing a production planning strategy with a chase strategy for looking at a strategy that has a total profit of Rp. 21.855.552.000 which this result is the biggest profit compared to strategy done by company.*

**Keywords :** *Forecasting, Production Planning*