

## ***ABSTRAK***

**JEFFREY ANDERSON**

**00000025068**

### **ANALISA DATA PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE REGRESI LINEAR SEDERHANA UNTUK MEMPREDIKSI PERSEDIAAN PRODUKSI PENEMPAAN DINGIN SPESIALIS BAGIAN LOGAM OTOMOTIF PADA PT. FORTUNE ABADI SEJAHTERA**

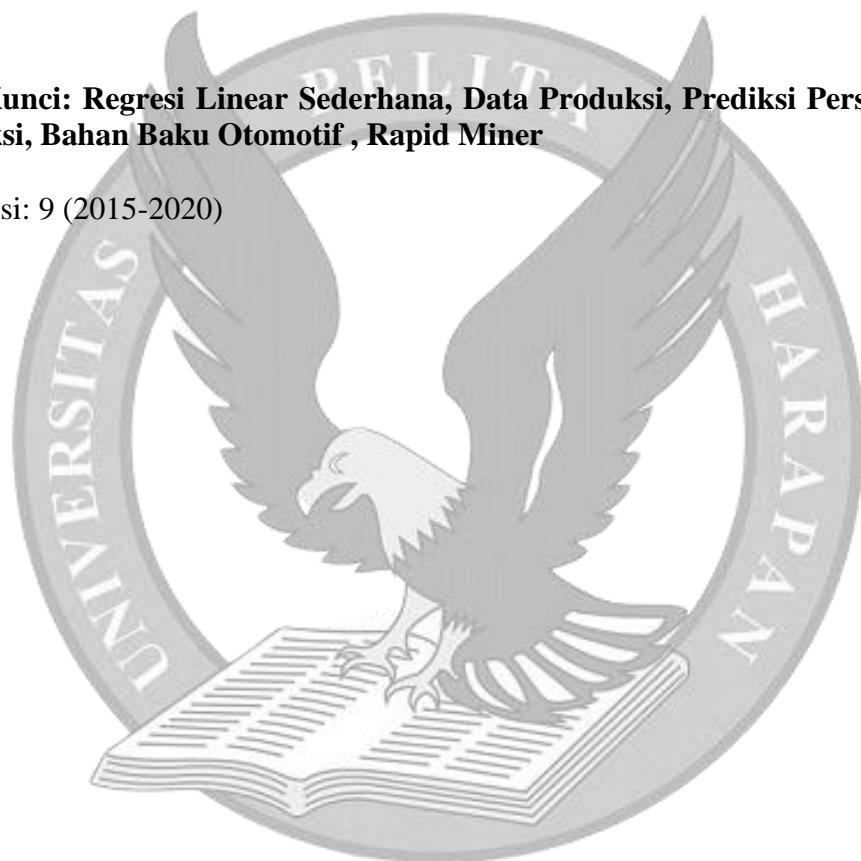
(xiv+97; 28; 32; 9)

PT. Fortune Abadi Sejahtera ialah perusahaan yang bergerak di bidang penempaan dingin spesialis bagian logam otomotif. Dimana perusahaan ini setiap harinya harus mencukupi kebutuhan distribusi dan di tuntut untuk mengambil keputusan yang tepat dalam menentukan strategi produksi. Agar dapat melakukan hal tersebut perusahaan membutuhkan sumber informasi yang lumayan banyak untuk di analisis lebih lanjut. Pada PT. Fortune Abadi Sejahtera, terdapat beberapa masalah yang kerap muncul mengenai persediaan produk penempaan dingin spesialis bagian logam otomotif. Perusahaan kesulitan mendapatkan informasi-informasi strategis seperti tingkat penjualan per periode atau produk-produk terlaris. Pemrosesan Analisa ini menggunakan metode regresi linear sederhana dalam system prediksi, diharapkan dapat membantu pemilik PT. Fortune Abadi Sejahtera dalam memprediksi inventaris pada kuartal berikutnya. Alasan menggunakan metode regresi linear sederhana pada Analisa ini ialah mudah dimengerti dan tidak mensyaratkan data harus dalam bentuk tertentu dan juga Analisa regresi linear sederhana dapat memprediksi time series. Didapat hasil Analisa ini pada produk Collar 17x10.5x11 didapat hasil prediksi dari bulan Januari

sampai dengan Desember 2020 dengan tingkat error 3,78%. Untuk produk Nut AM M12x14x12 di dapat hasil prediksi dari bulan Januari sampai dengan Desember 2020 dengan tingkat 12,53%. Untuk produk Collar 23.6x16.3x3 di dapat hasil prediksi dari bulan Januari sampai dengan Desember 2020 dengan tingkat 5,43%. Untuk produk Nipple di dapat hasil prediksi dari bulan Januari sampai dengan Desember 2020 dengan tingkat 12,14%. Untuk produk Collar 17x12,5x11 di dapat hasil prediksi dari bulan Januari sampai dengan Desember 2020 dengan tingkat 17,13%

**Kata Kunci: Regresi Linear Sederhana, Data Produksi, Prediksi Persediaan Produksi, Bahan Baku Otomotif , Rapid Miner**

Referensi: 9 (2015-2020)



## ***ABSTRACT***

**JEFFREY ANDERSON**

**00000025068**

### **ANALISA DATA PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE REGRESI LINEAR SEDERHANA UNTUK MEMPREDIKSI PERSEDIAAN PRODUKSI PENEMPAAN DINGIN SPESIALIS BAGIAN LOGAM OTOMOTIF PADA PT. FORTUNE ABADI SEJAHTERA**

(xiv+97; 28; 32; 9)

PT. Fortune Abadi Sejahtera is a successful company engaged in the field of cold forging specialist automotive metal parts. Where this company every purchase must meet the distribution needs and are required to make the right decisions in determining the production strategy. To be able to do this requires a considerable amount of information resources for further analysis. At PT. Fortune Abadi Sejahtera, present several problems that arise often fill cold forging products specialist automotive metal parts. Companies find it difficult to get strategic information such as sales per period or best-selling products. Recovery This analysis uses a simple linear regression method in the prediction system, which is expected to help the owners of PT. Fortune Abadi Sejahtera in predicting inventory in the next quarter. The reason for using the simple linear regression method in this analysis is easy to understand and does not require the data to be in a certain form as well. Obtained the result of this analysis on 17x10.5x11 Collar product results obtained prediction results from January to December 2020 with an error rate of 3.78%. For the AM M12x14x12 Nut product

the prediction results can be from January to December 2020 with a rate of 12.53%. For 23.6x16.3x3 Collar products, the prediction results are from January to December 2020 with a level of 5.43%. Nipple products can be predicted from January to December 2020 with a rate of 12.14%. For 17x12.5x11 Collar products, the prediction results are from January to December 2020 with a rate of 17.13%.

**Keywords:** Simple Linear Regression, Production Data, Production Inventory Prediction, Automotive Raw Materials, Rapid Miner

References: 9 (2015-2020)

