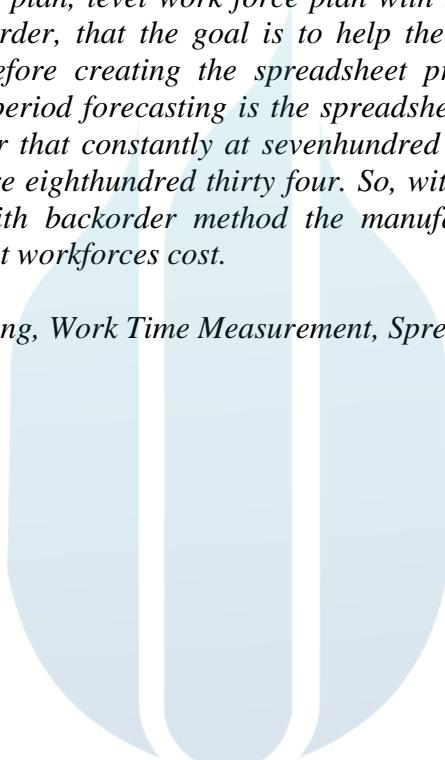


## **ABSTRACT**

*This manufacturer often face planning issues such as fulfilling demands, products cost minimizing, number of workforces, and supply cost. A lot of ways to create production planning with doing some analysis through the very simple way that possibly not giving the best solution, but often gives a good solution. These methods are trial and error which is easy to use with the help of spreadsheet that consists of inventory plan, level work force plan with backorder, and level work force with no-backorder, that the goal is to help the manufacturer to take the correct decision. Before creating the spreadsheet production method, do the forecasting. In this period forecasting is the spreadsheet method with level work force with backorder that constantly at sevenhundred six, but the workforces of this manufacturer are eighthundred thirty four. So, with the spreadsheet with the level work force with backorder method the manufacturer can save thirteen percent of the current workforces cost.*

*Keywords: Forecasting, Work Time Measurement, Spreadsheet*



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## **ABSTRAK**

Perusahaan ini bergerak diindustri pengolahan kayu, yang dihadapkan pada permasalahan perencanaan pemenuhan permintaan, minimasi biaya produksi, jumlah tenaga kerja serta biaya persediaan. Beragam cara perencanaan produksi dengan melakukan analisis melalui suatu cara sangat sederhana yang mungkin tidak akan memberikan pemecahan masalah yang terbaik, tetapi sering memberikan pemecahan yang baik. Metode ini adalah metode coba-coba (*trial and error*) yang mudah digunakan dengan bantuan *spreadsheet* yaitu *zero inventory plan, level work force plan with backorder* dan *level work force with no-backorder*, tujuannya untuk membantu perusahaan dalam pengambilan keputusan yang tepat. Sebelum membuat perencanaan produksi metode *spreadsheet* dilakukan peramalan. Pada periode yang diramalkan yaitu metode *spreadsheet* menggunakan *level work force with backorder* dengan jumlah tenaga kerja yang digunakan bersifat konstan yaitu tujuhratus enam orang, tenaga kerja yang dipakai perusahaan pada saat ini sebanyak delapanratus tigapuluhan empat orang. Total unit yang diproduksi sebesar satu juta limaratus empatbelas ribu delapan ratus enampuluh delapan unit, maka dengan menggunakan metode *spreadsheet* dengan *level work force with backorder* dapat menghemat biaya tenaga kerja sebesar tigabelas persen.

Kata Kunci : Peramalan, Pengukuran Waktu Kerja, *Spreadsheet*

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**