

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika  
Tugas Akhir Sarjana Komputer  
Semester Ganjil Tahun 2019 / 2020

**SISTEM PERAMALAN PENJUALAN KARET VULKANISIR DI  
PT.BERNIKE SEMARANG DENGAN METODE WEIGHTED MOVING  
AVERAGE DAN KUADRATIK**

**FENDI WIDIYANTO  
18.01.53.5003**

**Abstrak**

PT. Bernike Semarang merupakan perusahaan yang memproduksi karet ban untuk keperluan vulkanisir. Hasil produksi dijual pada perusahaan lain. Penelitian dilakukan untuk mendapatkan data penjualan dimasa depan dengan memanfaatkan data penjualan dari tahun lalu. Kemudian dilakukan peramalan penjualan dimasa depan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini metode *weighted moving average* dan *kuadratik* yang digunakan untuk memprediksi penjualan dengan memanfaatkan data-data terdahulu dan memberikan bobot yang berbeda pada data yang akan digunakan.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah aplikasi sistem peramalan penjualan karet ban yang menampilkan informasi penjualan peramalan di masa depan, sehingga dapat digunakan sebagai acuan produksi karet ban pada perusahaan PT. Bernike Semarang.

Kata Kunci : Peramalan, *Weighed Moving Average*, Penjualan

**FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY  
STIKUBANK UNIVERSITY (UNISBANK) SEMARANG**

Study program: Informatics Engineering  
Bachelor Final Project Computer  
Odd Semester of 2019/2020

**SALES VULANIZATION RUBBER FORECASTING SYSTEM IN PT.  
BERNIKE SEMARANG USING WEIGHTED MOVING AVERAGE AND  
QUADRATIC METHODS**

**FENDI WIDIYANTO  
18.01.53.5003**

**ABSTRACT**

PT. Bernike Semarang is a company that produce tires' rubber for vulcanized purpose. The result of this production was sold to other company as well. This research is done to get future sales data which used sales data from the previous year. Then, forecasting sales for future is done.

This research used weighted moving average and quadratic methods which is used to predict sales using previous data and give different quantity to each data that will be used.

The final result from this research is application system of vulcanized rubber sales forecasting can show the information of future forecasting sales, so it can be used as a reference for PT. Bernike Semarang.

Keywords: forecasting, Weighted Moving Average, Sale

Pembimbing



(Imam Husni Al Amin, S.T., M.Kom)

NIDN. 0628047303