

## **PERAMALAN PERMINTAAN PRODUK SEMEN GRESIK DI UD.DUTA BANGUNAN MENGGUNAKAN METODE ARIMA**

Nama Mahasiswa : Putu Setia  
NIM : 3011510048  
Pembimbing : Puji Andayani, S.Si., M.Si., M.Sc., MCE

### **ABSTRAK**

Industri semen ialah salah satu industri yang sedang berkembang pesat di Indonesia, hal ini dapat dibuktikan dengan banyaknya investasi pada industri semen di Indonesia, akan tetapi Pandemi corona (Covid-19) berdampak pada semua sektor industri termasuk industri semen, akibatnya penjualan semen menjadi tidak menentu sehingga usaha dagang atau toko yang menjual produk semen seringkali mengalami kerusakan pada persediaan semen di gudang karena terlalu lama disimpan sehingga menjadi keras dan rusak sehingga tidak dapat dijual kembali. Hal ini membuat usaha dagang atau toko memerlukan sebuah metode peramalan untuk meramalkan penjualan di periode yang akan datang. Untuk itu penulis merancang sebuah sistem peramalan permintaan menggunakan metode ARIMA yang diharapkan dapat membantu usaha dagang atau toko dalam memperkirakan permintaan pada periode yang akan datang.

Kata kunci : Industri Semen, Peramalan Permintaan, Metode ARIMA.

## **FORECASTING OF DEMAND FOR CEMENT GRESIK PRODUCTS IN UD. DUTA BANGUNAN USING ARIMA METHOD**

*Student Name* : Putu Setia  
*Student ID Number* : 3011510048  
*Supervisor* : Puji Andayani, S.Si., M.Si., M.Sc., MCE

### **ABSTRACT**

*The cement industry is one of the industries that is growing rapidly in Indonesia, this can be proven by the large number of investments in the cement industry in Indonesia, but the Corona pandemic (Covid-19) has an impact on all industrial sectors including the cement industry, resulting in erratic cement sales. so that trading businesses or shops that sell cement products often experience damage to the cement inventory in the warehouse because it has been stored for too long so that it becomes hard and damaged so that it cannot be resold. This makes a trading business or store need a forecasting method to forecast sales in the future period. For this reason, the authors design a demand forecasting system using the ARIMA method which is expected to help trading businesses or shops in estimating demand in the future period.*

*Keywords : Cement Industry, Demand Forecasting, ARIMA Method*