

ABSTRAK

PT. Pangeran Beton Nusantara adalah perusahaan manufaktur berskala nasional yang bergerak di bidang pengadaan beton jadi/siap pakai. Persediaan material yang tidak terkontrol dengan baik sangat berpengaruh pada kemampuan perusahaan untuk memenuhi permintaan pelanggan. Berbagai kendala dapat muncul akibat kurangnya material untuk produksi, seperti membutuhkan waktu lama dalam menyelesaikan proses produksi. Selain itu penumpukan material dapat memperbesar kerugian karena material mengalami penyusutan dan kerusakan akibat turunnya kualitas material. Salah satu yang perlu dilakukan adalah pembenahan dalam sistem persediaan material dengan metode FIFO dan memprediksi produksi di bulan berikutnya dengan metode Moving Average. Penerapan metode FIFO pada persediaan material dibutuhkan karena PT. Pangeran Beton Nusantara merupakan perusahaan manufaktur yang memerlukan metode persediaan material dalam kegiatan operasionalnya. Untuk mengatasi masalah yang ada, dilakukan perancangan sistem dengan Penerapan Metode Moving Average dan FIFO dalam Memprediksi Persediaan Material Produksi Beton Pada PT. Pangeran Beton Nusantara dengan menggunakan Visual Basic 2010 dan SQL Server 2008.

Kata Kunci : *Persediaan, Produksi FIFO, Moving Average*

ABSTRACT

PT. Prince Beton Nusantara is a national scale manufacturing company engaged in the procurement of ready made concrete. Material inventory that is not well controlled greatly affects the company's ability to meet customer demand. Various obstacles can arise due to the lack of material for production, such as requiring a long time to complete the production process. In addition, material buildup can increase losses because the material experiences shrinkage and damage due to the decline in material quality. One of the things that needs to be done is improvement in the material inventory system with the FIFO method and predicting production in the following month using the Moving Average method. The application of the FIFO method to material supplies is needed because PT. Prince Beton Nusantara is a manufacturing company that requires a method of material inventory in its operational activities. To overcome the existing problem, system design is carried out with the Application of Moving Average and FIFO Methods in Predicting the Production of Concrete Production Materials at PT. Prince Beton Nusantara using Visual Basic 2010 and SQL Server 2008.

Keywords : *Inventory, FIFO Production, Moving Average*