

ABSTRACT

PD Impresa Mulia is a company that produces carton based display goods. To be able to compete with other competitors the company plans to save by using aggregate planning currently in process in the company. With aggregate methods companies can use the most optimum type of manufacturing process planning. In addition, in order to provide products on the market with the right amount, it can use historical estimates from data collected. Thus, production can be controlled so as not to exceed or far below demand. For this reason, this article discusses object oriented analysis and design using the modeling language Unified Modeling Language (UML)

Keywords: *Object Oriented Analysis and Design, Aggregate, Forecasting*

ABSTRAK

PD Impresa Mulia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur display barang yang berbahan dasar karton. Untuk dapat bersaing dengan kompetitor lain yang ada, maka di dalam perusahaan akan dilakukan penghematan dalam menyusun perencanaan agregat yang berjalan di perusahaan. Dengan metode agregat perusahaan dapat menggunakan jenis perencanaan yang paling optimal dalam proses produksinya. Selain itu, untuk dapat menyediakan produk di pasaran dengan jumlah yang sesuai dapat menggunakan peramalan dari data historis yang berhasil dikumpulkan. Dengan demikian, produksi dapat dikontrol agar tidak sampai membludak atau sebaliknya produk sulit ditemukan di pasar. Untuk itulah, realisasinya akan dilakukan dengan analisis desain dan perancangan dengan menggunakan bahasa pemodelan Unified Modelling Language (UML) yang berorientasi obyek (Object Oriented Analysis and Desain).

Kata kunci: *Object Oriented Analysis and Design, Agregat, Peramalan*