

ABSTRAK

Perencanaan produksi adalah proses untuk merencanakan dan mengendalikan aliran material yang masuk, mengalir, dan keluar dari sistem produksi, sehingga permintaan pasar dapat dipenuhi dengan jumlah dan waktu yang tepat. Dalam proses bisnis yang berjalan pada PT. Mutiara Mandiri Jaya bahan baku yang ada sering kali tidak bisa mendukung kelancaran proses produksi dan fasilitas produksi yang ada tidak sesuai dengan yang dibutuhkan. Demikian juga dengan kapasitas produksi, *output* yang dihasilkan tidak memenuhi permintaan pelanggan yang bersifat naik turun (*fluktuatif*). Akibatnya, produktivitas perusahaan menurun karena banyaknya permintaan (*order*) yang tidak sesuai dengan kebutuhan bahan baku yang tersedia. Pembuatan sistem informasi perencanaan produksi bertujuan untuk mengestimasi atau meramalkan permintaan pasar dengan menggunakan metode peramalan *moving average*. Metode tersebut dapat dijadikan dasar untuk membuat suatu perencanaan produksi dengan menentukan berapa jumlah produk yang akan dihasilkan, kapan dan berapa jumlah bahan baku yang harus disediakan untuk mendukung kelancaran proses produksi, mendayagunakan sumberdaya yang terbatas secara efektif, dan meningkatkan kapasitas produksi guna memenuhi naik turunnya permintaan, sehingga produktivitas perusahaan dapat ditingkatkan.

Kata Kunci : Perencanaan produksi, permintaan, peramalan, *moving average*