ABSTRAK

Perusahaan Be Gaya adalah perusahaan yang bergerak di bidang industri yaitu dengan memproduksi kaos. Kaos yang di produksi adalah kaos berkerah dan kaos oblong. Karena permintaan yang mengalami fluktuasi maka penentuan volume produksi menjadi suatu masalah yang tidak dapat dihindari.

Dalam penelitian ini metode yang digunakan untuk penentuan volume produksi dengan biaya produksi yang optimal dimana batasan-batasan yang dimiliki adalah kapasitas produksi dan kapasitas gudang adalah metode program dinamis. Adapun langkah awal yang dilakukan adalah melakukan peramalan kemudian menentukan biaya produksi, selanjutnya pembuatan metode program dinamis, setelah selesai diperoleh solusi yang kemudian dianalisis.

Dari hasil penelitian untuk produk kaos berkerah, bulan Mei 2004 produksi sebesar 27500 potong, bulan Juni 2004 produksi sebesar 24305 potong, bulan Juli 2004 produksi sebesar 24400 potong, bulan Agustus 2004 produksi sebesar 18375 potong, bulan September 2004 produksi sebesar 9350 potong, bulan Oktober 2004 produksi sebesar 8425 potong, bulan November 2004 produksi sebesar 6750 potong, bulan Desember 2004 produksi sebesar 6525 potong, bulan Januari 2005 produksi sebesar 6684 potong, bulan Februari 2005 produksi sebesar 10350 potong, bulan Maret 2005 produksi sebesar 27500 potong, dan bulan April 2005 produksi sebesar 24305 potong. Dengan total biaya produksi Rp 23.129.265.905,- selama 1 tahun.

Untuk produk kaos oblong, pada bulan Mei sampai Juli 2004 produksi sebesar 27500 potong, bulan Agustus 2004 produksi sebesar 8765 potong, bulan September 2004 sebesar 5206 potong, bulan Oktober 2004 produksi sebesar 7275 potong, bulan November 2004 produksi sebesar 8075 potong, bulan Desember 2004 produksi sebesar 10725 potong, bulan Januari 2005 produksi sebesar 11028 potong, bulan Februari 2005 produksi sebesar 14600 potong, bulan Maret 2005 produksi sebesar 23025 potong, dan bulan April 2005 produksi sebesar 27420 potong. Dengan total biaya produksi Rp 16.797.941.365,- selama 1 tahun.

(Kata Kunci : Program dinamis, optimal, volume produksi, biaya produksi)