

ABSTRAKSI

Penjadwalan produksi adalah masalah yang sering kali dijumpai setiap perusahaan. Masalah utama yang timbul adalah bagaimana menjadwalkan produksi secara optimal agar biaya produksi dapat ditekan seefisien mungkin sehingga secara otomatis produk dapat bersaing lebih kompetitif.

U.D. Legong Bali adalah perusahaan yang berlokasi di Sidoarjo bergerak di bidang industri pangan berupa kerupuk. Adapun kerupuk yang diproduksi adalah kerupuk udang dan kerupuk bawang.

Selama ini U.D Legong Bali hanya memproduksi berdasarkan pengalaman semata sehingga seringkali terjadi kekurangan ataupun kelebihan barang produksi di gudang. Mengatasi hal tersebut maka perlu dibuat suatu perencanaan penjadwalan produksi yang dapat memenuhi permintaan konsumen dengan biaya yang minimal. Permintaan yang akan datang diramalkan menggunakan Metode Time Series ARIMA Box-Jenkins.

Dari hasil peramalan dan dengan mencantumkan data kapasitas produksi, biaya produksi, biaya set-up dan biaya simpan maka langkah selanjutnya adalah melakukan penjadwalan produksi dengan menggunakan Metode Pemrograman Dinamik Teorema Wagner-Within untuk memperoleh jawaban yang diinginkan sehingga didapatkan penjadwalan produksi yang optimal untuk periode Januari 1998 sampai dengan Desember 1998 yang akan memberikan biaya minimum, yaitu sebesar Rp.14.039.175.750,-.