

ABSTRAK

Graceviany (01033170028)

PEMBUATAN *MASTER PRODUCTION SCHEDULE* PRODUK *JUMPSUIT* DENGAN METODE PERENCANAAN AGREGAT PADA UD TERUS JAYA

Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi (2021)

(xvi + 73 halaman, 57 tabel, 8 gambar, 10 rumus)

UD Terus Jaya merupakan usaha yang menjual dan memproduksi pakaian, khususnya pakaian pantai dengan bahan dasar rayon. Sampai saat ini UD Terus Jaya belum pernah membuat perencanaan produksi yang menyebabkan adanya kelebihan ataupun kekurangan stok barang jadi dan perusahaan tidak dapat memaksimalkan keuntungan yang didapat. Penelitian ini bertujuan untuk merencanakan produksi berupa *master production schedule* menggunakan metode perencanaan agregat. Perancangan *master production schedule* ini dimulai dari penentuan metode *forecasting* yang paling tepat untuk kondisi pasar UD Terus Jaya dengan angka *error* terkecil, setelah itu dibuat perencanaan agregat untuk meminimalkan biaya yang digunakan UD Terus Jaya pada produksi barang. Setelah ditemukan metode dengan biaya terkecil, dilakukan disagregasi pada data yang menghasilkan *master production schedule* untuk UD Terus Jaya. Metode *forecasting* yang paling cocok untuk produk *jumpsuit* pendek, panjang, dan jumbo di UD Terus Jaya adalah metode *trend projection*, *trend projection*, dan *naive* karena metode ini memiliki nilai *mean absolute deviation* yang kecil. Metode perencanaan agregat yang dipilih untuk penyusunan *master production schedule* di UD Terus Jaya adalah metode pengendalian persediaan untuk *jumpsuit* jumbo, serta metode pengendalian sub kontrak untuk *jumpsuit* pendek dan panjang karena metode ini memiliki total biaya paling rendah, sehingga dapat dibuat *master production schedule* untuk UD Terus Jaya.

Kata Kunci : *master production schedule*, perencanaan agregat, *forecasting*.

Referensi : 17 (1984-2020)

ABSTRACT

Graceviant (01033170028)

MAKING MASTER PRODUCTION SCHEDULE OF JUMPSUIT PRODUCTS USING AGGREGATE PLANNING METHOD AT UD TERUS JAYA

Thesis, Faculty of Science and Technology (2021)

(xvi + 73 pages, 57 tables, 8 figures, 10 equations)

UD Terus Jaya is a business that sells and produces clothes, especially beach clothes made from rayon. Until now, UD Terus Jaya has never made a production plan that causes an excess or shortage of finished goods and the company cannot maximize its profits. This study aims to plan production in the form of a master production schedule using the aggregate planning method. The design of this master production schedule starts from determining the most appropriate forecasting method for the market conditions of UD Terus Jaya with the smallest error rate, after which an aggregate planning is made to minimize the costs used by UD Terus Jaya in the production of goods. After finding the method with the smallest cost, disaggregation is carried out on the data that produces a master production schedule for UD Terus Jaya. The forecasting method that is most suitable for short, long, and jumbo jumpsuits at UD Terus Jaya is the trend projection, trend projection, and naive methods because this method has a small mean absolute deviation value. The aggregate planning method chosen for the preparation of the master production schedule at UD Terus Jaya is the inventory control method for the jumbo jumpsuit, as well as the sub-contract control method for short and long jumpsuits because this method has the lowest total cost, so that a master production schedule can be made for UD Terus Jaya.

Keywords : master production schedule, aggregate planning, forecasting.

References : 17 (1984-2020)