

**ANALISIS PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU SAUS PADA UD. POHONG MENGGUNAKAN METODE
MRP**

Nama Mahasiswa : Muhammad Abi Sakti Marinir
Nim : 2021710036
Pembimbing : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

ABSTRAK

UD. POHONG merupakan sebuah usaha keluarga yang berlokasi di Desa Randuagung Kecamatan Kebomas, Gresik. merupakan perusahaan yang bergerak dibidang produksi saus. Adanya permasalahan dalam kelebihan produksi atau kekurangan produk dalam pemenuhan permintaan membuat UD. POHONG mengalami kerugian. Tujuan dari penelitian ini, menawarkan alternatif solusi dengan menganalisa jumlah permintaan untuk dilakukan peramalan untuk satu bulan kedepan menggunakan model *time series*. Selanjutnya pada metode *master production schedule* (MPS) mendapatkan rencana jadwal produksi, kemudian mencari kebutuhan yang harus terpenuhi dari rencana produksi menggunakan metode *material requirement planning* (MRP) untuk mengetahui total biaya persediaan. Total biaya persediaan UD. POHONG sebesar Rp. 1.538.704 dan total biaya persediaan peneliti mendapatkan sebesar Rp 855.547. Dengan ini menunjukkan bahwa peneliti mengurangi biaya persediaan sebesar Rp. 683.157 selama 1 periode untuk 4 minggu persediaan bahan baku saus.

Kata kunci: *Time Series, Master Production Schedule, Material Requirement Planning*

**ANALYSIS PLANNING AND CONTROL OF SAUCE RAW MATERIALS IN
UD. POHONG USING MRP METHOD**

Name : Muhammad Abi Sakti Marinir
Student Number : 2021710036
Consultant : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

ABSTRACT

UD. POHONG is a family business located in Randuagung Village, Kebomas District, Gresik. is a company engaged in the production of sauces. The existence of problems in excess production or product shortages in meeting demand makes UD. TREE suffered a loss. The purpose of this study is to offer an alternative solution by analyzing the number of requests for forecasting for the next month using a time series model. Furthermore, the master production schedule (MPS) method gets a production schedule plan, then looks for needs that must be met from the production plan using the material requirements planning (MRP) method to find out the total inventory cost. Total inventory cost UD. TREE of Rp. 1,538,704 and the total cost of the researcher's inventory is Rp. 855,547. This shows that the researcher reduces inventory costs by Rp. 683,157 for 1 period for 4 weeks of raw material inventory for sauces.

Keywords: *Time Series, Master Production Schedule, Material Requirement Planning*