

# PERAMALAN DAN PENJADWALAN PRODUKSI UNTUK MEMAKSIMALKAN JUMLAH PRODUKSI PADA UMKM KAMILA HOMEMADE

Nama Mahasiswa : Pradeka  
Nim : 2021710045  
Dosen Pembimbing : Oki Anita Candra Dewi, S.T., M.T.,CSCA.,CPLM

## ABSTRAK

UMKM Kamila *Homemade* adalah UMKM yang bergerak di bidang makanan selama 14 tahun. UMKM KAMILA *HOMEMADE* ketika mendekati akhir bulan dan stock bulanan menipisi maka ketika terjadi pesanan kue mendadak misal h-12 jam dalam jumlah yang cukup banyak terjadi stock out bahan baku yang menyebabkan reorder bahan baku menjadi sedikit mahal. Hal seperti ini dapat terjadi karena belum adanya melakukan penerapan *MRP*. Pengamatan hanya dilakukan pada 5 jenis produk UMKM KAMILA *HOMEMADE*. Salah satu cara untuk menyelesaikan permasalahan dari UMKM adalah dengan menggunakan Metode *Material Requirement Planning*. Bagaimana melakukan penjadwalan dan peramalan yang tepat di masa yang akan datang yang mana untuk dilakukan perbaikan oleh UMKM. Hasil Skripsi *MRP* ini adalah Total Bahan Baku Air yang diperlukan sebanyak total 4544 galon dengan 45 kali order. Ayam 3508kg dengan 45 kali order. Bumbu 334kg dengan 45 kali order. *Butter* 187kg dengan 45 kali order. Fermipan 111 box dengan 45 kali order. Garam 14 Bal dengan 45 kali order. Gula 3045 kg dengan 45 kali order. Gula 340 Bal dengan 45 kali order. Ketan 334 Sak dengan 45 kali order. Maizena 1217 box dengan 45 kali order. Margarin 954 KG dengan 45 kali order. 132 bungkus dengan 45 kali order. Sprite 79 dus dengan 45 kali order. Susu Dancow 175 box dengan 45 kali order. Susu UHT 62 Karton dengan 45 kali order. TBM 1714 pcs dengan 45 kali order. Telur 4556 KG dengan 45 kali order. Tepung Terigu 5434 dengan 45 kali order. Vanili Powder 6984 dengan 45 kali order. Daun Pisang 958 Ikat dengan 45 kali order. Packaging Donat 680 Pack dengan 45 kali order.

**Kata Kunci:** *UMKM, MRP, MPS, BOM.*

**FORECASTING AND SCHEDULING OF PRODUCTION TO  
MAXIMIZE THE AMOUNT OF PRODUCTION IN UMKM KAMILA  
HOMEMADE**

*Student Name* : Pradeka  
*NIM* : 2021710045  
*Advisor* : Oki Anita Candra Dewi, S.T., M.T.,CSCA.,CPLM

**ABSTRACT**

*Kamila Homemade UMKM are UMKM engaged in the food sector for 14 years. Kamila Homemade UMKM when approaching the end of the week and the monthly stock is running low, when there is a sudden cake order, for example h-12 hours in large quantities there is quite a lot of stock out of raw materials which causes reordering of raw materials to be a little expensive. For the range of orders for raw materials from UMKM itself is once a month. Things like this can happen because there is no implementation of MRP. and in their own production. One way to solve the problems of UMKM is to use the Material Requirement Planning method. This research is expected to help UMKM in forecasting and scheduling production to inform UMKM. how to do proper scheduling and forecasting in the future which UMKM need to make improvements. The result of this MRP thesis is that the total required water raw materials are a total of 4544 gallons with 45 orders. Chicken 3508 kg with 45 orders. Seasoning 334 kg with 45 orders. Butter 187 kg with 45 orders. Fermipan 111 boxes with 45 orders. Salt 14 Bal with 45 orders. Sugar 3045 kg with 45 orders. Sugar 340 Bal with 45 Ordered glutinous rice 334 sacks with 45 orders. Maizena 1217 boxes with 45 orders. Margarine 954 KG with 45 orders. 132 packs with 45 orders. Sprite 79 boxes with 45 orders. Dancow milk 175 boxes with 45 orders. UHT milk 62 Cartons with 45 orders. TBM 1714 pcs with 45 orders. 4556 KG eggs with 45 orders. Wheat Flour 5434 with 45 orders. Vanilla Powder 6984 with 45 orders. 958 Banana Leaf Tie with 45 orders. Donut Packaging 680 Pack with 45 orders.*

*Keywords: UMKM, MRP, MPS, BOM.*