

## ABSTRAK

*PT. Kumatex merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang pembuatan benang. Hasil produksi tersebut sesuai dengan pesanan dan ditunjukkan untuk di export. Dengan mengikuti laju pertumbuhan permintaan pasar, selain itu PT. Kumatex terus melakukan perluasan usaha dengan berbagai inovasi serta perjuangan dengan penguasaan teknik yang memadai.*

*Permasalahan yang timbul pada PT. Kumatex dibagian material adalah dalam melakukan perencanaan benang RMFTO Q 65 PKX, PT. Kumatex sulit menentukan berapa kebutuhan bahan baku yang diperlukan dan berapa pemesanan yang harus dilakukan.*

*Langkah awal yang di lakukan adalah dengan melaksanakan persediaan bahan baku melalui pendekatan MRP ( Material Requirement Planning) pada bagaian material. Selanjutnya menentukan waktu pesanan dari pihak supplier sehingga bahan baku yang di butuhkan dapat tiba diperusahaan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Dan juga dapat diketahui jumlah biaya yang dikeluarkan dalam pengadaan bahan baku tersebut. Serta frekuensi pemesanan yang didapatkan untuk untuk pengadaan bahan baku dibagian material.*

*Diharapkan dengan adanya usulan perencanaan persediaan bahan baku dengan menggunakan MRP (Material Requirement Planning) dapat melaksanakan proses produksi lebih terkendali sehingga mendapatkan hasil yang lebih optimal.*

**Kata Kunci** : *Perencanaan Persediaan Kebutuhan Bahan Baku benang RMFTO Q 65 PKX, Lot Size*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

*PT. Kumatex is a company engaged in the manufacture of yarn. The output was in accordance with the order and shown to be exported. By following the rate of growth in market demand, in addition to PT. Kumatex continue to expand the business with a variety of innovations, and struggle with sufficient mastery of technique.*

*Problems that arise in the PT. Kumatex section are material to planning thread RMFTO PKX Q 65, PT. Kumatex difficult to determine how the basic materials needed and how many reservations to be done.*

*The initial steps in doing is to carry out inventories of raw materials through approach MRP (Material Requirement Planning) in this part of the material. Further define the time of the order from the supplier so that the raw material is needed to arrive in the company in accordance with a predetermined time. And also can know the amount of expenses incurred in the procurement of raw materials. And ordering frequencies obtained for the procurement of raw materials for material section.*

*It is expected that the proposed raw material inventory planning using MRP (Material Requirement Planning) to carry out the production process is more controlled so that a more optimal results.*

**Keywords:** *Raw Material Requirements Planning Inventory RMFTO threads PKX Q 65, Lot Size*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA