

## SUMMARY

# PERANCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUK COIL MENGGUNAKAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) DI PT. ITU AIRCONCO

Created by Loebby Mardiyanto

**Subject** : Produk Coil, Metode Material Requirement Planning  
**Subject Alt** : Coil Products, Material Requirement Planning Method  
**Keyword** : Persediaan;Peramalan;Lot Sizing;MRP;LFL; EOQ;FOQ

### Description :

Perusahaan dituntut untuk menghasilkan produk yang berkualitas dan mempunyai harga yang kompetitif. Namun banyak hal yang harus dihadapi perusahaan terutama permasalahan persediaan. Seperti yang terjadi pada PT. Itu Airconco yaitu perusahaan yang bergerak di bidang Manufaktur dengan memproduksi Coil sering mengalami kelebihan stok, dari permasalahan persediaan tersebut membuat Coil tertumpuk dalam gudang bahan jadi dan mengakibatkan beban-beban tambahan salah satunya adalah beban biaya (pemborosan). Salah satu upaya dalam mengantisipasi masalah persediaan ini adalah dengan melakukan sistem perencanaan kebutuhan bahan baku yang diawali dengan peramalan hingga metode MRP agar tidak terjadi overstock maupun out of stock. Dalam penelitian ini untuk merencanakan bahan baku digunakan 3 metode peramalan yaitu Regresi Linear, Regresi Kuadratis, dan Double Exponential Smoothing ( $\alpha = 0.3$ ) karena ketiga metode tersebut menunjukkan pertumbuhan dan penurunan data untuk periode waktu yang panjang karena sesuai dengan pola data trend, lalu tahap selanjutnya adalah mengetahui Jadwal Induk Produksi (JIP) dan tahap terakhir yaitu tahap lot sizing menggunakan metode Material Requirement Planning (MRP). Dari hasil setelah membandingkan ketiga metode peramalan terpilih metode peramalan Regresi Kuadratis karena menghasilkan nilai kesalahan terkecil dan untuk perencanaan bahan baku menggunakan MRP dari 3 metode Lot For Lot (LFL), Economic Order Quantity (EOQ), dan Fixed Order Quantity (FOQ). Dapat diketahui hasil dari perhitungan tersebut didapatkan bahwa metode yang paling sedikit biaya keseluruhan ialah Lot For Lot (LFL) yaitu sebesar Rp. 14,042,652,-. Hal ini lebih mudah diimplementasikan karena hanya memenuhi kebutuhan yang kurang

**Contributor** : Cicilia Sriliasta Bangun, ST, MT  
**Date Create** : 04/03/2024  
**Type** : Text  
**Format** : PDF  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : UEU-Undergraduate-0318037203  
**Collection** : 0318037203  
**Source** : Undergraduate Theses of Industrial Engineering

**Relation Collection** Fakultas Teknik

**COverage** : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul

**Right** : @2024 Perpustakaan Universitas Esa Unggul

**Full file - Member Only**

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

**Contact Person :**

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid ( astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id )

Supervisor