

## SUMMARY

# PERAMALAN PERMINTAAN PRODUK DAN ANALISIS KAPASITAS PRODUK PADA PT. X

Created by STEFANY

**Subject** : PERMINTAAN PRODUK, ANALISIS, KAPASITAS PRODUK

**Subject Alt** : PRODUCT DEMAND, ANALYSIS, PRODUCT CAPACITY

**Keyword** : PERMINTAAN PRODUK;ANALISIS;KAPASITAS PRODUK

### Description :

PT X adalah perusahaan baru yang bergerak dalam bidang manufacture khususnya dalam industri coating yang memproduksi cat tembok, cat genteng, waterproofing, elastomeric paint, pelapis batu alam dan adhesive. Dari segi eksternal saat ini pada PT.X banyak para pelanggan yang complain yang disebabkan oleh keterlambatan pengiriman barang. Padahal PT. X sebagai perusahaan yang baru harus dapat memberikan citra yang baik kepada para pelanggannya yaitu dengan memperhatikan kepuasan pelanggan Dan dari segi internal yaitu jika perusahaan melakukan penumpukan barang sedangkan tidak adanya permintaan dari pelanggan maka perusahaan akan mengalami kerugian dengan harus mengeluarkan biaya yang seharusnya tidak dikeluarkan. Untuk mengatasi hal ini maka penulis bermaksud menerapkan sebuah sistem peramalan permintaan untuk masing – masing produk di PT.X. Ada beberapa metode peramalan yang akan dipakai, yaitu Regresi Linear, Moving Average, Single Exponential Smoothing, Double Exponential Smoothing, Seasonal untuk mencari metode peramalan mana yang paling baik untuk digunakan maka masing – masing metode peramalan tersebut akan diuji. Pengujian tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan software minitab, winQSB ataupun secara manual. Sistem peramalan ini berguna untuk menentukan jumlah permintaan dari customer untuk periode yang akan datang. Selain itu penulis juga melakukan analisa kapasitas produksi untuk menentukan apakah kapasitas yang ada cukup untuk memproduksi jumlah permintaan masing – masing produk dari hasil peramalan Kesimpulan akhir yang diperoleh dari hasil observasi ini adalah metode peramalan Single Exponential Smoothing cocok untuk meramalkan jumlah permintaan pada produk cat tembok, cat genteng dan elastomeric paint dan metode peramalan Double Exponential Smoothing cocok digunakan untuk produk waterproofing. ini dapat diterapkan di PT. X. Setelah dilakukan analisis kapasitas produksi didapat bahwa pada PT.X kekurangan kapasitas dan membutuhkan waktu kerja lebih. Dalam penelitian ini, penulis mengusulkan untuk melakukan overtime pada hari sabtu dan minggu untuk memenuhi permintaan dari customer.

**Contributor** : Ir. M DERAJAT AMPERAJAYA, MM

**Date Create** : 23/04/2025  
**Type** : Text  
**Format** : PDF  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : UEU-Undergraduate-200221025  
**Collection** : 200221025  
**Source** : Undergraduate Theses of Industrial Engineering  
**Relation Collection** Fakultas Teknik  
**COverage** : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul  
**Right** : @2025 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