

## SUMMARY

# PENERAPAN METODE SIX SIGMA UNTUK MEMINIMALKAN CACAT DAN USULAN PERBAIKAN PADA PRODUK BAJU TUNIK Di CV. XYZ

Created by Vega Galan Safendra

**Subject** : Metode Six Sigma, Produk Defect  
**Subject Alt** : Six Sigma Method, Product Defect  
**Keyword** : six sigma;DMAIC;pengendalian kualitas;FMEA

### Description :

CV. XYZ merupakan perusahaan yang memproduksi pakaian wanita salah satunya yaitu tunik OP. Cacat produk pada tunik op masih tinggi dengan angka 1,75 %. Untuk mengatasi masalah cacat (defect) pada produk tunik OP di CV. XYZ, digunakan pengendalian kualitas six sigma dengan tahapan DMAIC (Define, Measure, Analyze, improve, control). Pada tahap define diketahui beberapa penyebab cacat produk tunik OP. Tahap measure dilakukan pengukuran dengan peta kendali p chart, DPO dengan nilai 0,0925, nilai DPMO sebesar 92546, nilai level sigma sebesar 4,26, nilai Cp1,08, nilai Cpk sebesar 0,58. Tahap analyze dengan menggunakan diagram fishbone didapat beberapa faktor penyebab cacat, yaitu: faktor mesin (benang tidak mau menganyam), faktor material (bahan terlalu tipis dan lembek), faktor lingkungan (suhu panas), faktor metode (tidak adanya metode pemasangan kancing), faktor manusia (tidak teliti melihat tanda pemasangan kancing). Tahap improve dengan menggunakan FMEA untuk 3 jenis penyebab cacat sesuai hasil survey. Tahap control penambahan dokumen dan perhitungan ulang dengan hasil setelah dilakukan perbaikan terjadi kenaikan nilai sigma yang awalnya 4,26 menjadi 5,13, penurunan nilai DPMO yang awalnya 92546 menjadi 40492, nilai Cp 0,88, dan nilai Cpk 0,49. Berdasarkan perhitungan keseluruhan terjadi peningkatan produksi dari 3094 menjadi 3113 dan penurunan jumlah cacat dari 37 menjadi 16

**Contributor** : Mukhamad Abduh ,ST, MT  
**Date Create** : 04/03/2024  
**Type** : Text  
**Format** : PDF  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : UEU-Undergraduate-20180201057  
**Collection** : 20180201057  
**Source** : Undergraduate Theses of Industrial Engineering  
**Relation Collection** Fakultas Teknik  
**COverage** : Civitas Akademika Unversitas 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