

ABSTRAKSI

M. Rafi Tsaqib Satria Ramadhan (33418909)

ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK KEMASAN NOODLE DENGAN MENGGUNAKAN METODE SQC (STATISTICAL QUALITY CONTROL) DI PT. XYZ DIVISI PACKAGING

Tugas Akhir, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2022.

Kata Kunci: Analisis Pengendalian Kualitas, SQC, Produk Kemasan *Noodle* (xiii + 43 + Lampiran)

Produk kemasan plastik yang dihasilkan PT. XYZ menggunakan material resin sebagai salah satu bahan baku utama. Perusahaan ini bergerak pada industri manufaktur yang menerapkan sebuah sistem pembuatan kemasan plastik modern, yaitu dengan menggunakan sistem *blow molding*. Untuk dapat mempertahankan dan meningkatkan kualitas produknya dan melakukan kegiatan pengendalian kualitas atau *Quality Control* yang intensif terhadap komponen bahan dasar produk, proses produksinya dan produk akhir.

Statistical Quality Control merupakan salah satu metode untuk mengendalikan proses produksi secara berkesinambungan dan mengidentifikasi kerusakan yang terjadi ketika proses produksi berlangsung. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut : mengumpulkan data menggunakan *checksheet*, melakukan uji kecukupan data, membuat histogram, membuat peta kendali P, Menetukan prioritas perbaikan (menggunakan diagram pareto), Mencari faktor penyebab yang dominan dengan diagram sebab akibat, dan membuat rekomendasi/usulan perbaikan kualitas.

Dari hasil penelitian pengendalian kualitas menggunakan metode SQC di proses produksi, didapatkan jumlah data *defect* kerut laminasi produk kemasan *noodle* untuk periode Mei – Oktober 2019 didapatkan proporsi *defect* (*P*) = 0,128537, batas kendali atas (*UCL*) = 0,1520 , batas kendali bawah (*LCL*) = 0,1248 , dan rata-rata kerusakan produk (*CL*) = 0,1384. Setelah dianalisis cacat kerut diatas kendali dikarenakan kurangnya kontrol diproses sebelumnya, beberapa parameter mesin tidak sesuai dengan standar, mesin dioperasikan oleh personel baru yang keterampilan dan kemampuan dalam bekerja kurang maksimal dan dikarenakan pada bulan tersebut terjadi kenaikan produksi.

Daftar Pustaka (1971-2019)