

Usulan penerapan metode six sigma untuk mengurangi variasi properti fisik gelas timbal pada PT SBG

Martin Daniel Latuloli Siyaranamual, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248129&lokasi=lokal>

Abstrak

PT SBG adalah perusahaan manufaktur pembuatan tabung gelas timbal yang merupakan bahan baku dari produk lain. Sebagai bahan baku permintaan pelanggan untuk spesifikasi menjadi tinggi karena akan disesuaikan dengan bahan baku lainnya. Spesifikasi properti fisik tabung gelas berupa density, alpha dan tension strength. Metode yang digunakan untuk menekan variasi menjadi serendah mungkin digunakan Six Sigma dengan pendekatan Statistik, Six Sigma mampu menjadi alat perbaikan terus menerus. Dengan mengimakan proses yang berjalan saat ini PT SBG mampu mendapatkan sigma alpha sebesar 6 tetapi untuk density kemampuan perusahaan hanya 3.13, dengan analisa mulai dari perencanaan pencampuran material sampai dengan maintenance mesin produksi dapat diketahui bahwa kesalahan utama adalah metode perhitungan dan mesin produksi yang sudah usang dan kelebihan beban. Sebagai tahapan akhir yang dicapai, PT SBG harus merevisi preventive maintenance dan metode perhitungan komposisi material. Dan untuk dapat melakukan perbaikan terus menerus harus digunakan otomarisasi