

Peningkatan kemampuan proses produksi es krim di pabrik XYZ dalam memenuhi spesifikasi berat dengan metode QM (Quality Maintenance)

Fariani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247690&lokasi=lokal>

Abstrak

Sebagai salah satu perusahaan yang berorientasi mencapai zero effect, pabrik XYZ berkeinginan menurunkan variasi berat es krim agar dapat secara konsisten memenuhi spesifikasi berat yang ditetapkan oleh bagian development. Untuk mewujudkan keinginan tersebut, pabrik es krim XYZ harus mengendalikan kualitas produk secara statistik, mengetahui process capability (C_p/C_{pk}), dan Statistical Process Control (SPC) untuk membuat peta kontrol, menghitung C_p/C_{pk} dan peluang produk keluar dari spesifikasi. Lalu upaya peningkatan C_p/C_{pk} dilakukan dengan menerapkan QM (Quality Maintenance) yang dapat memelihara peralatan guna mencegah cacat produk.

Hasil penelitian skripsi ini menunjukkan proses lebih mampu menghasilkan es krim yang dapat memenuhi batas daripada target spesifikasi berat. Tercapai atau tidaknya target spesifikasi berat didominasi oleh prestasi mesin. QM digunakan sebagai metode pemetaan masalah yang berhubungan dengan operasi mesin sehingga berbagai perbaikan yang dilakukan dapat meningkatkan kemampuan proses dalam menghasilkan berat es krim yang memenuhi target.