

Metode analisis reliabilitas dalam statistik pengendalian mutu berdasarkan pengujian masa hidup

Wishnu Bambang S, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180407&lokasi=lokal>

Abstrak

Analisis reliabilitas dalam statistik pengendalian mutu meliputi pemilihan fungsi probabilitas densitas yang cocok dengan data waktu kegagalan dari pengujian masa hidup, dan taksiran-taksirannya.

Dalam tugas akhir ini dibahas mengenai pengertian dan definisi reliabilitas dalam pengendalian mutu secara menyeluruh, tingkat hazard, dan asumsi tingkat kegagalan konstan yang sesuai dengan distribusi waktu kegagalan eksponensial beserta taksiran-taksirannya. Dengan mendapatkan tingkat hazard, dapat dicari fungsi probabilitas densitas waktu kegagalan, yang selanjutnya dapat digunakan untuk menaksir reliabilitas suatu produk. Aplikasi pembahasan ini diberikan dalam contoh produk industri