

Bagan kendali multivariat dengan metode dekomposisi MYT dalam Pengendalian mutu statistik multivariat

Nandani Murni, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180915&lokasi=lokal>

Abstrak

Proses pengendalian mutu statistik berperan penting dalam pemantauan proses produksi. Pemantauan proses yang melibatkan beberapa peubah secara bersama-sama disebut dengan pengendalian mutu statistik multivariat. Pemantauan proses dapat dilakukan dengan menggunakan bagan kendali multivariate. Tujuan dari bagan kendali multivariat adalah untuk mengetahui apakah proses yang dilakukan terkendali atau tidak dan salah satu bagan yang sering digunakan dalam pengendalian mutu statistik multivariat adalah bagan kendali Hotelling T^2 . Pada skripsi ini akan membahas bagan kendali Hotelling T^2 yang digunakan untuk memantau proses pada fase I dan fase II. Namun bagan kendali Hotelling T^2 tidak dapat mengidentifikasi penyebab masalah jika pada bagan terdapat outlier. Oleh karena itu digunakan dekomposisi dari T^2 (dekomposisi MYT) untuk mengidentifikasi peubah mana yang secara signifikan menyebabkan proses tidak terkendali.