

INTISARI

GRAFIK PENGENDALI HOTELLING T^2 DENGAN PENDEKATAN METODE BOOTSTRAP

Oleh

Purwo Nur Hidayat

10/30037/PA/13224

Pengendalian kualitas statistik multivariat digunakan dalam mengendalikan suatu proses produksi yang memiliki lebih dari dua karakteristik kualitas, agar produksi tersebut memiliki kualitas yang baik. Dewasa ini, pengendalian kualitas statistik multivariat yang sering diperkenalkan adalah Grafik Pengendali Hotelling T^2 . Terdapat beberapa asumsi yang diperlukan dalam analisis Pengendalian Kualitas Statistik, salah satunya yaitu asumsi distribusi normal. Dengan menggunakan metode bootstrap, data yang tidak memenuhi asumsi distribusi normal tetap dapat dianalisis dengan standar eror yang lebih kecil.

Kata kunci : grafik pengendali, bootstrap, Hotteling

ABSTRACT

BOOTSTRAP BASED HOTELLING T^2 CONTROL CHART

by

Purwo Nur Hidayat

10/30037/PA/13224

Multivariate statistical quality control is used for controlling a process of production that consist more than two quality characteristics, to make that production in good quality. Nowadays, Hotelling T^2 control chart is the most commonly use multivariate statistical quality control. In this analysis, there is an assumption that data should be in normal distribution. By using bootstrap, unnormally distribution data can be analyzed with minimal standart error.

Keywords : control chart, bootstrap, Hotteling