

**PENERAPAN BAGAN KENDALI T^2 HOTELLING UNTUK
MEMONITOR PROSES PRODUKSI KEMASAN AIR MINUM AYIA**

(Studi Kasus : PT. Gunung Naga Mas)

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

**TAUFIK ZUHRI
BP. 1210433032**



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Dalam proses produksi tidak jarang terdapat variasi didalam proses. Untuk memonitor variasi tersebut digunakan suatu alat kendali mutu statistik yaitu bagan kendali. Pada data dengan peubah yang lebih dari satu digunakan bagan kendali T^2 Hotelling, sedangkan untuk data dengan satu peubah digunakan bagan kendali $\bar{X} - R$. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan bagan kendali T^2 Hotelling dan bagan kendali $\bar{X} - R$ pada produksi kemasan air minum AYIA di PT. Gunung Naga Mas. Data yang digunakan merupakan dimensi karakteristik yang terdiri dari berat, tinggi, diameter bibir luar, diameter leher. Titik-titik pengamatan banyak berada diluar batas kendali. Bagan kendali T^2 Hotelling dapat lebih teliti dalam memonitor titik-titik pengamatan dari bagan kendali $\bar{X} - R$

Kata Kunci: kualitas, bagan kendali, bagan kendali T^2 Hotelling, bagan kendali $\bar{X} - R$.

