

## ABSTRAK

**Asda Djou, 2023.** Implementasi Peta Kendali  $\bar{X}$  *Triple Sampling* untuk Pengendalian Kualitas pada Produksi Air Mineral Boneva di PT. Davincy Airindo. **Skripsi.** Gorontalo. Program Studi Statistika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing: (1) **Novianita Achmad, S.Si., M.Si,** (2) **Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si**

Industri Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) berkembang sangat pesat dalam beberapa tahun terakhir Hal tersebut membuktikan semakin bertambah permintaan AMDK yang membuat semakin banyak persaingan ketat dalam sebuah perindustrian. Oleh sebab itu, produsen (AMDK) berusaha mempertahankan kualitas produksinya. Tujuan penelitian ini yaitu untuk Mengetahui batas kendali dari karakteristik kualitas pH, ozon, dan TDS pada produksi air mineral Boneva di PT. Davincy Airindo Bone Bolango dengan menggunakan metode Peta Kendali  $\bar{X}$  *triple sampling*. Peta Kendali  $\bar{X}$  *triple sampling* merupakan suatu metode yang lebih sensitif untuk mendeteksi lebih cepat ketika adanya perubahan rata-rata suatu proses produksi serta proses pengendalian kualitas ditentukan dalam keadaan tidak terkendali baru dapat dilihat pada pengamatan tahap ketiga.

**Kata Kunci:** Peta Kendali,  $\bar{X}$  *Triple Sampling*, Air Mineral Boneva.

## ABSTRACT

**Asda Djou, 2023.** *The Implementation of Control Map of  $\bar{X}$  Triple Sampling for Quality Control in Boneva Mineral Water Production at PT. Davincy Airindo. Undergraduate Thesis. Gorontalo. Study Program of Statistics, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.*

**The Supervisors: (1) Novianita Achmad, S.Si., M.Si, (2) Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si**

The Bottled Drinking Water (AMDK) industry has grown excessively recently. The escalating demand for AMDK proves it, further creating stiff competition for its production. Therefore, manufacturers (AMDK) try to maintain the quality of their production. This study aims to discover the control limit of the quality characteristics of pH, ozone, and TDS in the production of Boneva mineral water in PT. Davincy Airindo, Bone Bolango through the control map of  $\bar{X}$  triple sampling method. Control map of  $\bar{X}$  triple sampling is a more sensitive method to detect faster when there is an average change in a production process. The quality control process in an uncontrolled state can only be seen in the third observation stage.

**Keywords:** Control Map,  $\bar{X}$  Triple Sampling, Boneva Mineral Water.



## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "IMPLEMENTASI PETA KENDALI  $\bar{X}$   
**TRIPLE SAMPLING** UNTUK PENGENDALIAN KUALITAS  
PADA PRODUKSI AIR MINERAL BONEVA DI PT. DAVINCY  
**AIRINDO**"

Oleh

**ASDA DJOU**  
**NIM. 413418043**

Program Studi Statistika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

**Hari, tanggal : Selasa, 10 Januari 2023**

**Waktu : 13.00-14.30 WITA**

**Tempat : Ruang Sidang Jurusan Matematika Lt.3, Kampus 4 UNG**

**A. Pembimbing**

- Novianita Achmad, S.Si., M.Si** Pembimbing I  
NIP. 197411171999032003
- Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si** Pembimbing II  
NIP. 198912152018031003

**Tanda Tangan**

(.....)

(.....)

**B. Dewan Penguji**

- Ir. Stella Junus, ST., MT** Penguji Utama  
NIP. 198301132008122003
- Djihad Wungguli, S.Pd., M.Si** Anggota  
NIP. 198906122019031018
- Nisky Imansyah Yahya, S.Pd., M.Si** Anggota  
NIP. 199107302020121008

**Tanda Tangan**

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA



**Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si**

NIP. 196303271988032002