

**LAPORAN
KERJA PRAKTEK**

**“Analisa Pengendalian Mutu Kadar Mineral Pada Air Minum Dalam
Kemasan Di PT. Tirta Investama Dengan Metode SPC”**

Diajukan guna melengkapi sebagai syarat
dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Di Susun Oleh:

NAMA : Arini Eka Saputri

NIM : 41613320033

Program Studi : Teknik Industri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
BEKASI
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Arini Eka Saputri

NIM : 41613320033

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktek : Analisa Pengendalian Mutu Kadar Mineral Pada Air Minum Dalam Kemasan di PT. Tirta Investama Dengan Metode SPC

Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa laporan hasil studi kerja praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya dan benar keasliannya. Jika memang terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas. Apabila dikemudian hari penulisan laporan hasil studi kerja praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Bekasi, 15 Juli 2017

Yang Membuat Pernyataan



Arini Eka Saputri

NIM. 41613320033

LEMBAR PENGESAHAN

“Analisa Pengendalian Mutu Kadar Mineral Pada Air Minum Dalam Kemasan Di PT. Tirta Investama Dengan Metode SPC”

Di Susun Oleh :

NAMA : Arini Eka Saputri

NIM : 41613320033

Program Studi : Teknik Industri

Laporan Hasil Studi Kerja Praktek ini telah diperiksa dan disetujui sebagai syarat kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek Pada Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana Bekasi.

Bekasi, 15 Juli 2017

Mengetahui,
Pembimbing Kerja Praktek

Disetujui,
Sekretaris Program Studi Teknik Industri



Bethriza Hanum, ST. MT.



Bethriza Hanum, ST. MT.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil ‘alaamiin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya-lah kerja praktek di PT Tirta Investama (Danone AQUA) dapat terlaksana dengan baik dan penyusunan Laporan Kerja Praktek dapat terselesaikan.

Tujuan dari penyusunan Laporan Kerja Praktek adalah salah satu syarat akademis yang wajib dipenuhi dalam Program Studi Teknik Industri Universitas Mercubuana. Selain itu, tujuan dari melakukan kerja praktek adalah untuk memperkenalkan dunia kerja kepada mahasiswa sebelum lulus dari program studi Teknik Industri.

Terselesaikannya penyusunan Laporan Kerja Praktek tidak luput dari bantuan dan motivasi serta partisipasi dari semua pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua kerabat yang telah memberikan kritik dan saran untuk dapat menyelesaikan laporan ini. Terimakasih juga saya ucapkan kepada keluarga yang selalu memberikan motivasi dan kepada Bu Hanum selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya dalam proses penyusunan laporan ini.

Meski laporan ini tidaklah sempurna, saya berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Bekasi, 15 Juli 2017

Penulis

(Arini Eka Saputri)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah PT Tirta Investama.....	4
2.2 Lokasi Perusahaan.....	5
2.3 Visi dan Misi.....	5
2.4 Struktur Organisasi.....	5

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Pengendalian Mutu.....	6
3.2 Air Minum Dalam Kemasan	6
3.3 Mineral	7
3.4 Pengendalian Kualitas Statistik.....	7
3.5 <i>Statistical Processing Control</i> (SPC).....	7
3.6 Peta atau Grafik Kendali	8
3.7 Minitab	10
3.8 Uji Normalitas	10

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data	13
4.2 Pengolahan Data Menggunakan Minitab	14
4.2.1 Pengolahan Data Mineral Klorida.....	15
4.2.2 Pengolahan Data Mineral Kalsium	16
4.2.3 Pengolahan Data Mineral Magnesium	17
4.2.4 Pengolahan Data Mineral Natrium.....	18
4.3 Hasil Analisa Data.....	19
4.4 Perbandingan Dengan SNI.....	19

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	20
---------------------	----

DAFTAR PUSTAKA	21
----------------------	----

LAMPIRAN	22
----------------	----



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data Kadar Mineral Tahun 2016.....	13
Tabel 4.2	Perbandingan Dengan SNI.....	13



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Bentuk Dasar Grafik Pengendali	8
Gambar 3.2	Bentuk Data Distribusi Normal	11
Gambar 4.1	Grafik Uji Normalitas Mineral Klorida	15
Gambar 4.2	Grafik Pengendali Mineral Klorida	15
Gambar 4.3	Grafik Uji Normalitas Mineral Kalsium.....	16
Gambar 4.4	Grafik Pengendali Mineral Kalsium.....	16
Gambar 4.5	Grafik Uji Normalitas Mineral Magnesium	17
Gambar 4.6	Grafik Pengendali Mineral Magnesium	17
Gambar 4.7	Grafik Uji Normalitas Mineral Natrium.....	18
Gambar 4.8	Grafik Pengendali Mineral Natrium.....	18

