

LAPORAN KERJA PRAKTEK

ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS KEMASAN AQUA CUP UKURAN 220ML PADA PT TIRTA INVESTAMA

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek Pada
Program Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh :

Nama : Eko Agung Pranoto

NIM : 41615210020

Program Studi : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCUBUANA

BEKASI

2018

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Eko Agung Pranoto
Nim : 41615210020
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Kerja Praktek : **ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS
KEMASAN AQUA CUP UKURAN 220ML PADA PT. TIRTA
INVESTAMA**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Eko Agung Pranoto

LEMBAR PENGESAHAN
ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS KEMASAN
AQUA CUP UKURAN 220ML PADA PT TIRTA
INVESTAMA



Disusun Oleh:

Nama : Eko Agung Pranoto

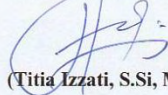
NIM : 41615210020

Program Studi : Teknik Industri

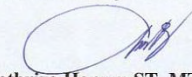
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,

Dosen Pembimbing


(Titia Izzati, S.Si, M.Sc)

Kordinator Kerja Praktek


(Bethriza Hanum, ST, MT)



PT Tirta Investama
Pabrik Citeureup
Jl. Mercedes Benz, Desa Cicas
Kec. Gunung Putri, Bogor 16964
Phone +6221 8670847, 8670848, 8674405
Fax. +6221 8673542
www.aqua.com



No : 070/ TIV-AGM / HR / X/ 2018
Lampiran : 1 berkas
Hal : Surat Jawaban Permohonan Kerja Praktek

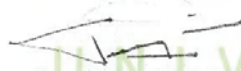
Kepada Yth.
Ibu/Bapak Bethriza Hanum, ST..MT
Di Tempat

Merujuk surat No.13-2/15/F-KP/IX/2018 perihal Permohonan Izin Kerja Praktek dengan nama dibawah :

NO	NAMA MAHASISWA	NIS	PROGRAM STUDI
1	Eko Agung Pratoto	41615210020	Teknik Industri

Pada prinsipnya dapat kami terima untuk melakukan Kerja Praktek Lapangan di PT Tirta Investama (Holding Company Of Danone AQUA Group) Lokasi Citeureup
Selain harus mengikuti ketentuan-ketentuan perusahaan mengenai PKL, yang bersangkutan juga harus menyerahkan satu copy laporan PKL yang diberikan ke Perusahaan bagian HR

Bogor, 11 Oktober 2018
PT Tirta Investama


Ferryzal Djuaini, ST.MM
HR Manager

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek “**Analisa Pengendalian Kualitas Kemasan Aqua Cup Ukuran 220mL Pada PT. Tirta Investama**” ini tepat pada waktunya.

Laporan Kerja Praktek ini merupakan wujud implementasi dari ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan dijalankan pada dunia kerja nyata dan merupakan salah satu syarat kelulusan untuk mata kuliah kerja praktek dalam rangka mencapai gelar Strata-1, program studi Teknik Industri pada Fakultas Teknik Industri Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan bimbingan terutama kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya.
2. Ibu Bethriza Hanum, ST, MT selaku Sekretaris Program Studi Teknik Industri Mercu Buana.
3. Ibu Titia Izzati, S.Si, M.Sc program studi Teknik Industri Universitas Mercubuana.
4. Bapak Ferryzal Djuandi ST, MM selaku HR manager PT. Tirta Investama yang telah memberikan kesempatan untuk Kerja Praktek.
5. Bapak Hemat P Lumbon selaku pembimbing lapangan di PT. Tirta Investama.
6. Seluruh staff dan karyawan PT. Tirta Investama yang telah banyak membantu dan mendukung selama Kerja Praktek.
7. Orang Tua yang telah memberi dukungan moral maupun materil dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) ini.
8. Rekan Teknik Industri 15 dan Teman teman Industri lainnya sebagai teman penulis yang telah memberikan semangat, hiburan, doa dan pikirannya selama penulis menjalani masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini banyak kekurangan, kesalahan dan jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan dan kemajuan dimasa yang akan datang. Demikian Laporan Kerja Praktek ini dibuat, semoga dapat memberikan manfaat bagi orang lain khususnya bagi mahasiswa dan mahasiswi Universitas Mercu Buana dan bagi dunia industri pada umumnya.

Bekasi, Desember 2018

Penulis

(Eko Agung Pranoto)



DAFTAR ISI

Daftar Isi

COVER.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	2
1.4. Metode dan Teknik Pengumpulan Data	2
1.5. Sistematika Penulisan Laporan.....	3
BAB II	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Profil Perusahaan	5
2.2. Logo Perusahaan.....	5
2.3 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan.....	5
2.4. Visi dan Misi PT Tirta Investama.....	7
2.5 Jadwal Kerja PT Tirta Investama	8
2.6. Struktur Organisasi.....	9
BAB III.....	10
TINJAUAN PUSTAKA.....	10
3.1. Pengertian Kualitas	10
3.2. Pengendalian Kualitas	10
3.3. Macam – Macam Pengendalian Kualitas.....	11
3.4. Tujuan Pengendalian Kualitas	11

3.5. Faktor Pengendalian Kualitas	12
3.6. Statistical Procees Control (SPC)	12
3.7. Alat Bantu Pengendalian Kualitas Statistik	13
3.8. Macam – Macam Peta Kendali	17
3.9. Peta kendali P (P-Chart)	19
3.10. Bentuk – Bentuk Keterkendalian Proses	20
BAB IV	22
PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	22
4.1. Tahapan Produksi Departemen Kemasan	22
4.1.1. Inspeksi Kedatangan Material	23
4.1.2. Inspeksi Proses Produksi	23
4.2. Pengumpulan Data	27
4.2.1. Data Jumlah Cacat Bulan September 2018.....	27
4.2.2. Data Jenis Cacat.....	28
4.3. Pengolahan Data	30
4.3.1. Cara Pengolahan Data dengan Peta Kendali P	30
4.3.2. Hasil Pengolahan Data Dengan Peta Kendali P	31
4.4. Perbaikan Data	33
4.4.1. Perbaikan Data Dengan Peta Kendali P	33
BAB V	39
KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jadwal Kerja PT. Tirta Investama.....	8
Tabel 4.1. Jumlah Produksi Dan Cacat Kemasan.....	28
Tabel 4.2. Data Jenis Cacat.....	29
Tabel 4.3. Hasil Pengolahan Data dengan Peta Kendali P.....	31
Tabel 4.4. Perbaikan Data Dengan Peta Kendali P.....	33
Tabel 4.5. Penjelasan Diagram Sebab – Akibat.....	37



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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tahapan Kemasan.....	22
Gambar 4.2 Mesin Mixer.....	23
Gambar 4.3 Mesin Heater.....	24
Gambar 4.4 Mesin Filter.....	24
Gambar 4.5 Polessing Unit.....	25
Gambar 4.6 Cooler.....	25
Gambar 4.7 Roll Rewinder.....	26
Gambar 4.8 Mesin Pencetak Kemasan.....	26
Gambar 4.9 Pengecekan QC.....	27
Gambar 4.10 Pengemasan.....	27
Gambar 4.11 Perhitungan Peta Kendali P.....	32
Gambar 4.12 Hasil Perbaikan Peta Kendali P.....	34

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