



PROSES WATER TREATMENT DI PT SINAR SOSRO, CAKUNG

SEKAR ARRUM PRASETYANINGSIH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Proses *Water Treatment* di PT Sinar Sosro, Cakung” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor

Bogor, Agustus 2020

Sekar Arrum Prasetyaningsih
J3E117106



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

SEKAR ARRUM PRASETYANINGSIH. Proses *Water Treatment* di PT Sinar Sosro, Cakung. *Water Treatment Process at PT Sinar Sosro, Cakung*. Dibimbing oleh IKA RESMEILIANA

Industri pangan terutama pada sektor pertanian mengalami perkembangan.

Hal ini ditunjukkan dengan semakin banyaknya produsen yang menggunakan hasil komoditi pertanian sebagai bahan baku produk. PT Sinar Sosro merupakan salah satu industri yang menggunakan hasil komoditi pertanian sebagai bahan baku produk. PT Sinar Sosro adalah industri yang bergerak di bidang minuman *Ready to Drink (RTD)* berbahan baku teh. Minuman RTD adalah istilah untuk mendeskripsikan minuman dalam kemasan yang dapat langsung diminum tanpa perlu pengolahan lanjut oleh konsumen. Bahan baku yang digunakan untuk membuat produk, yaitu air, gula, dan teh. Alur produksi untuk membuat produk Tehbotol Sosro meliputi penerimaan bahan baku, pemasakan teh, pengisian teh kedalam botol, dan proses pengemasan. Perkembangan pangan saat ini akan berpengaruh pada industri. Karena persaingan produk untuk meningkatkan mutunya semakin tinggi. Pengawasan dan pengendalian mutu merupakan faktor penting bagi perusahaan untuk menjaga konsistensi mutu produk yang dihasilkan. Sehingga, perlu dilakukan pengawasan dan pengendalian mutu produk dengan cara menjaga kualitas bahan baku. Air adalah bahan baku utama pada industri minuman. Penting untuk memahami dan mengendalikan proses *water treatment* agar mendapatkan mutu air yang baik. Tujuan khusus dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah untuk mengetahui cara pengawasan dan pengendalian mutu di proses pengolahan air dan produksi Tehbotol Sosro.

Water Treatment adalah unit pengolahan air mentah menjadi air baku yang akan digunakan sebagai bahan baku produksi dan kebutuhan produksi lainnya. Proses *water treatment* di PT Sinar Sosro melalui beberapa tahap, yaitu tahap penampungan pada *reservoir*, penyaringan pada *sand filter* dan *carbon filter I/II*, penukaran ion pada *kation exchanger* dan *anion exchanger, softener tank*, penyaringan kembali pada *carbon filter III/IV* dan penampungan hasil pengolahan air pada tangki penampung. Masing-masing tahapan mempunyai titik kritis sendiri yang harus dipahami dan diawasi. Air dari setiap tahapan proses *water treatment* terutama air pada tangki penampung harus dilakukan pengujian sebanyak dua kali pada setiap shift agar dapat dikendalikan. Selain itu sumber air yang dipasok dari sumur arthesis harus dilakukan pengujian untuk memastikan kualitas dari sumber air yang digunakan dalam keadaan baik. Sehingga, proses pengolahan air akan berjalan dengan semestinya. Proses pengolahan ini harus dipahami dan diawasi dengan benar agar mendapatkan kualitas mutu air baku yang baik. Sehingga, kualitas produk akhir yang dihasilkan akan tetap terjaga dan dapat menjaga loyalitas konsumen.

Kata kunci : Air baku, pengendalian mutu, RTD, *water treatment*

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
Hak Cipta dilindungi Undang – Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB yang wajar

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PROSES WATER TREATMENT DI PT SINAR SOSRO, CAKUNG

SEKAR ARRUM PRASETYANINGSIH

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Supervisor Jaminan Mutu Pangan



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir : M. Agung Zaim Adzkiya, S.Si.,M.Si.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Proses *Water Treatment* di PT Sinar Sosro, Cakung
Nama : Sekar Arrum Prasetyaningsih
NIM : J3E117106

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Ika Resmeiliana, S.Hut., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Ir. Caecillia Christmie Nurwitri, D.A.A.
NIP. 195805041985032001



College of Vocational Studies

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 30 Juli 2020

Tanggal Lulus: 15 Agustus 2020

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.