



LAPORAN KAJIAN ASPEK KHUSUS

PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI WASTE WATER TREATMENT PLANT II PT JABABEKA INFRASTRUKTUR

KHUSNUL KHOTIMAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© 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 kami menyatakan laporan akhir kajian aspek khusus dengan judul “Penerapan Sistem Manajemen Pengendalian Persediaan Bahan Baku di *Waste Water Treatment Plant II* PT Jababeka Infrastruktur” adalah karya kami dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 kajian aspek khusus.

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

Bogor, September 2021

Khusnul Khotimah
J3K218179



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

RINGKASAN

KHUSNUL KHOTIMAH. Penerapan Sistem Manajemen Pengendalian Persediaan Bahan Baku di *Waste Water Treatment Plant II* PT Jababeka Infrastruktur. *The Implementation of System Management Inventory Control for Material at Waste Water Treatment Plant II* PT Jababeka Infrastruktur. Dibimbing oleh PRAMONO D. FEWIDARTO.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Seksi *Waste Water Treatment Plant II* (WWTP II) PT Jababeka Infrastruktur Kabupaten Bekasi, Indonesia. Perusahaan tersebut berstatus sebagai perusahaan swasta dan bergerak sebagai penyedia infrastruktur kawasan Industri di Cikarang dan Kendal berupa, penyediaan air bersih, IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah), penyedia jaringan internet, penyediaan laboratorium, penyediaan gas dan pipa gas. Saat ini, PT II sudah berhasil mengembangkan sekitar 60% dari 5600 hektar lahan. Lahan tersebut sudah diisi oleh perusahaan lokal dan multinasional sebanyak 1.650 perusahaan yang berasal dari kurang lebih 30 negara (Amerika Serikat, Jepang, Perancis, dan lain – lain).

Terdapat 4 bahan baku yang digunakan di WWTP II yaitu polimer, asam fosfat, natrium hidroksida, dan antifoam. Gudang yang digunakan untuk menyimpan bahan baku yaitu *chemical storage* dan ruangan *belt filter press*. WWTP II sudah memiliki prosedur pengadaan dan penerimaan bahan baku, tetapi belum mempunyai dokumen pendukung khusus pencatatan pemasukkan dan pemakaian bahan baku. Analisis ABC digunakan untuk menentukan bahan baku prioritas. Berdasarkan perhitungan analisis ABC, persediaan yang termasuk kategori A adalah bahan baku polimer dengan nilai 91,06%. Persediaan kategori B meliputi bahan baku antifoam dan natrium hidroksida dengan nilai kumulatif 7,75% dan persediaan kategori C meliputi asam fosfat dengan nilai 1,9%. Bahan baku prioritas polimer memiliki karakteristik pemakaian berfluktuatif, pengadaan rutin dilakukan rutin setiap enam bulan sekali dengan kuantitas tetap, *lead time* konstan, dan bahan baku bersifat *independent*.

Kata kunci : Bahan baku, Polimer, Analisis ABC, *lead time*, pengadaan



© 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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.

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



PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI WASTE WATER TREATMENT PLANT II PT JABABEKA INFRASTRUKTUR

KHUSNUL KHOTIMAH



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Industri

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© 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.



© 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.



Penguji pada ujian Laporan Akhir: **Hendri Wijaya, STP, M.Si, CPS.Log.**



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.

Judul Laporan Akhir : Penerapan Sistem Manajemen Pengendalian
 Persediaan Bahan Baku di *Waste Water Treatment*
Plant II PT Jababeka Infrastruktur

Nama : Khusnul Khotimah
 NIM : J3K218179

Disetujui Oleh

Pembimbing
 Ir. Pramono D. Fewidarto, MS
 NIP 195802021984031003

 **Sekolah Vokasi**
 Diketahui Oleh
 College of Vocational Studies
 Ketua Program Studi :
 Ir. Purana Indrawan, MP
 NPI 201807196707211001



Dekan Sekolah Vokasi :
 Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
 NIP 196106181986091001



Tanggal Ujian : 3 September 2021

Tanggal Lulus : tanggal, bulan, tahun