



PELAKSANAAN SISTEM MANAJEMEN LINGKUNGAN ISO 14001:2015 DI PT CARSURIN CIKARANG

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

GHITA APRILIANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

Bogor Agricultural University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pelaksanaan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 di PT Carsurin Cikarang” 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, Juni 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ghita Apriliana

J3M117079

© 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.



RINGKASAN

GHITA APRILIANA. Pelaksanaan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 di PT Carsurin Cikarang. *Implementation of ISO 14001:2015 Environmental Management System at PT Carsurin Cikarang*. Dibimbing oleh WONNY AHMAD RIDWAN.

Standar Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 bertujuan agar perusahaan memiliki sistem manajemen dengan pemenuhan klausul yang meliputi konteks organisasi, kepemimpinan, kegiatan perencanaan, dukungan, operasi, evaluasi kerja dan perbaikan. Sistem ini mengatur bagaimana kegiatan bisnis dapat tetap berjalan dengan menaati peraturan lingkungan dan menata sistem lingkungan agar dapat menjadi sinergi yang positif, sehat, aman dan bebas dari resiko pencemaran.

PT Carsurin merupakan salah satu perusahaan swasta Indonesia yang bergerak dalam bidang perusahaan inspeksi, pengujian, verifikasi dan sertifikasi *independent* yang terkemuka di Indonesia. Perusahaan ini menyediakan layanan berkualitas tinggi dengan integritas melalui keahlian, sumberdaya manusia yang berkompeten, professional dan berdedikasi, serta berkomitmen memberikan layanan terpercaya. PT Carsurin Cikarang merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa survei dan jasa pengujian kualitas batu bara. Kegiatan operasional baik jasa survei maupun dalam pengujian kualitas batu bara, PT Carsurin Cikarang telah menerapkan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015, Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008, dan Sistem Manajemen Keselamatan Kerja ISO 45001:2018 serta Sistem Manajemen Mutu laboratorium ISO 17025.

Pengumpulan data yang dilakukan terdiri data primer dan sekunder. Data primer dan sekunder merupakan data yang diperoleh secara langsung dan tidak langsung oleh penulis berdasarkan pengamatan lapangan di PT Carsurin Cikarang. Data yang diperoleh dari observasi lapangan, wawancara, pengambilan data, dan studi pustaka selanjutnya dianalisis dengan membandingkan antara data yang diperoleh dengan keadaan di lapangan serta disesuaikan dengan kebijakan lingkungan dan peraturan perundang-undangan di PT Carsurin Cikarang dan Jakarta.

Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, yang dimaksud Lingkungan Hidup adalah kesatuan ruang dengan semua benda, daya, keadaan dan makhluk hidup, termasuk manusia dan perilakunya, yang mempengaruhi alam itu sendiri, kelangsungan perikehidupan dan kesejahteraan manusia serta makhluk hidup lain. Sistem Manajemen Lingkungan, seperti ISO 14001:2015 penting bagi perusahaan untuk mengurangi limbah dan polusi yang secara simultan meningkatkan *environmental management system* yang formal dalam meningkatkan keseluruhan kinerja termasuk di dalamnya kinerja lingkungan.

Standar yang digunakan oleh PT Carsurin Cikarang yaitu dengan menetapkan persyaratan untuk Sistem Manajemen Lingkungan suatu organisasi yang dapat digunakan oleh organisasi untuk meningkatkan kinerja lingkungan. Standar ini dimaksudkan untuk digunakan oleh organisasi dalam upaya untuk mengelola tanggung jawab lingkungan dengan cara sistematis yang memberikan

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 atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

kontribusi pada pilar lingkungan dari pembangunan berkelanjutan. Standar ini membantu organisasi mencapai hasil yang diharapkan dari Sistem Manajemen Lingkungan, yang memberikan manfaat bagi lingkungan, bagi organisasi itu sendiri dan pihak berkepentingan. PT Carsurin mengidentifikasi isu internal dan eksternal yang terkait dengan tujuan strategis organisasi. Keseluruhan sistem manajemen lingkungan yang diterapkan di PT Carsurin Cikarang merupakan prosedur-prosedur yang terstruktur, yang menjelaskan tentang arahan untuk pengoperasian mulai tahap sampling sampai penerbitan sertifikat. Dalam penerapan sistem manajemen lingkungan PT Carsurin membuat analisis kesenjangan diantara sistem yang ada. Sasaran dan program lingkungan dibuat oleh departemen EHS, setiap program dibuat disertai dengan sasaran yang ingin dicapai. Program yang dibuat oleh departemen EHS belum memiliki tujuan secara terperinci. PT Carsurin melakukan upaya pemantauan, pengukuran, analisis dan evaluasi meliputi uji kebisingan, intensitas cahaya, limbah padat dan limbah B3 dihasilkan dari sisa preparasi dan kegiatan laboratorium dari sisa analisis sampel batubara. PT Carsurin Cikarang dalam menerapkan SML mengacu pada peraturan yang telah ditetapkan perusahaan dan peraturan perundangan terkait dan telah memenuhi semua klausul yang ada di dalam standar ISO 14001:2015. Akan tetapi, PT Carsurin belum menentukan dan mempertimbangkan *Life Cycle Perspective* (Perspektif Siklus Hidup) pada hasil akhir produk yang dihasilkan. Saran yang diberikan yaitu kebijakan lingkungan MK3L yang sudah dibuat oleh perusahaan dapat diterapkan di setiap ruangan termasuk di *trust cafe* dan meja resepsionis. Lebih meningkatkan kesadaran karyawan mengenai pentingnya menjaga kebersihan dan mengelola lingkungan dengan memilih dan memilah jenis sampah yang akan dihasilkan setelah makan siang. Peningkatan penggunaan APD para sampler di area kerja preparasi. Membuat program dan sasaran lingkungan secara rinci berdasarkan kegiatan operasional dan hasil akhir produk. Dan membuat *life cycle perspective* dengan menghasilkan sertifikat *online* dan sertifikat *offline* diharapkan dapat memanfaatkan kertas yang dapat hancur dalam waktu yang tidak lama atau kertas daur ulang dan setelah itu klien yang melakukan pengujian alat kalibrasi dapat memanfaatkan kertas yang terdapat pada sertifikat *online*.

Manfaat yang diperoleh dan diterapkannya Sistem Manajemen Lingkungan oleh PT Carsurin Cikarang dalam setiap kegiatan operasional perusahaan dapat mencegah dan menurunkan atau mengurangi risiko operasi, pencemaran lingkungan dan meningkatkan kehandalan, efisiensi, produktivitas perusahaan dan performa kinerja lingkungan PT Carsurin Cikarang.

Kata kunci : lingkungan, manajemen, pelaksanaan, pt carsurin, sistem

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 yang wajar IPB

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Bogor Agricultural University



PELAKSANAAN SISTEM MANAJEMEN LINGKUNGAN ISO 14001:2015 DI PT CARSURIN CIKARANG

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



GHITA APRILIANA

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

2020

Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 : Dimas Ardi Prasetya, ST, M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pelaksanaan Sistem Manajemen Lingkungan ISO
14001:2015 di PT Carsurin Cikarang

Nama : Ghita Apriliana

NIM : J3M117079

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing 1 : Dr. Wonny Ahmad Ridwan, M.M.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.
NIP. 196309201989032001

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

Tanggal Ujian : 18 Juni 2020

Tanggal Lulus : 05 Agustus 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.