



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO KEGIATAN PRODUKSI BATCHING PLANT BECAKAYU PT WASKITA BETON PRECAST

ALDA ALFISA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
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 “Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko Kegiatan Produksi Batching Plant Becakayu PT Waskita Beton Precast” 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

Alda Alfisa
NIM J3M117110



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.

RINGKASAN

ALDA ALFISA. Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko Kegiatan Produksi Batching Plant Becakayu PT Waskita Beton Precast. Dibimbing oleh SUKANDI SUKARTAADMADJA.

Kemajuan teknologi beton sebagai bahan pembuat struktur sangat dibutuhkan dalam pembangunan infrastruktur di berbagai tempat. Penggunaan teknologi peralatan konstruksi yang modern seperti *batching plant*. Kegiatan konstruksi menimbulkan ancaman bahaya dan risiko. Tujuan laporan akhir untuk mengidentifikasi bahaya, penilaian risiko dan mengevaluasi pengendalian risiko di Batching Plant Becakayu.

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) adalah segala kegiatan untuk menjamin dan melindungi keselamatan dan kesehatan tenaga kerja melalui upaya pencegahan kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja. Kecelakaan kerja dapat diakibatkan karena adanya bahaya. Metode *Hazard Identification Risk Assessment Determining Control* (HIRADC) merupakan elemen penting dalam upaya pencegahan dan pengendalian bahaya yang digunakan untuk menentukan objektif dan rencana K3.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di Batching Plant Becakayu PT Waskita Beton Precast. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan mulai tanggal 20 Januari 2020 sampai dengan tanggal 20 Maret 2020. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, studi pustaka dan dokumentasi. Data yang telah dikumpulkan dianalisis dengan cara studi pustaka dari jurnal dan peraturan terkait.

PT Waskita Beton Precast Tbk (WSBP) terbentuk resmi sebagai anak usaha PT Waskita Karya (Persero) Tbk (WSKT) pada 7 Oktober 2014. PT Waskita Beton Precast (WSBP) memiliki 11 *plant precast* serta mengelola 72 *batching plant* dan 5 *quarry*. Batching Plant Becakayu merupakan penyedia beton *ready mix* untuk Tol Bekasi, Cawang, Kampung Melayu (Becakayu).

Rencana sasaran dan program K3 di Batching Plant Becakayu meliputi *safety morning*, pemeriksaan Alat Pemadam Api Ringan (APAR), inspeksi *Lock Out Tag Out* (LOTO), Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan (P2K3) dan tanggap darurat. Potensi bahaya diidentifikasi dengan metode *Hazard Identification Risk Assessment Determining Control* (HIRADC). Potensi Bahaya yang telah diidentifikasi selanjutnya akan dilakukan penilaian risiko. Batching Plant Becakayu PT Waskita Beton Precast menggunakan hierarki pengendalian risiko OHSAS 18001:2007.

Potensi yang telah diidentifikasi diproses produksi Batching Plant Becakayu ada sebanyak 13. Evaluasi pengendalian risiko yang memiliki nilai tinggi yaitu alat berat menabrak pekerja dengan nilai *Saverity* (S) 4, nilai *Probability* (P) 5, tingkat risiko *Extreme* (E) dengan melakukan inspeksi alat berkala, rambu untuk menjelaskan jalur lintas orang dan kendaraan alat berat, Standar Izin Operator (SIO) alat berat yang masih berlaku dan *valid*, hanya operator alat berat tersebut yang diperbolehkan menggunakan alat berat. Pengendalian tersebut efektif menurunkan nilai sebesar satu.

Kata kunci : bahaya, kriteria, metode, potensi, risiko



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 meminumkan 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 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.



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO KEGIATAN PRODUKSI BATCHING PLANT BECAKAYU PT WASKITA BETON PRECAST

ALDA ALFISA



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
BOGOR
2020**



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



IV

© 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.

enguji pada ujian laporan akhir : Dimas Ardi Prasetya, S.T., M.Si.



Hak Cipta Diindungi 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.

Judul Laporan Akhir : Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko Kegiatan Produksi Batching Plant Becakayu PT Waskita Beton Precast
Nama : Alda Alfisa
NIM : J3M117110

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing

: Prof. Dr. Ir. Sukandi Sukartaadmadja, M.Sc.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.
NIP. 19630920 1989032001

Dekan Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 19610618 1986091001



Tanggal Ujian : 2 Juli 2020

Tanggal Lulus: 05 Agustus 2020