

TUGAS AKHIR

IDENTIFIKASI POTENSI BAHAYA, ANALISIS RISIKO DAN TEKNIK PENGENDALIAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI *HOME INDUSTRY C-MAXI ALLOYCASTING*

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan



Pembimbing 1,

الباحثة الاستاذة الأندونيسية

Pembimbing 2,

(Dr.-Ing. Ir. Widodo Brontowiyono, M.Sc)

(Azham Umar Abidin, SKM, MPH)

Tanggal: 15/08/2018

Tanggal: 13/08-2018

Mengetahui

Ketua Program Studi



(Eko Siswoyo, S.T, M.Sc, ES, Ph.D)

Tanggal: 15-8-2018

TUGAS AKHIR

IDENTIFIKASI POTENSI BAHAYA, ANALISIS RISIKO DAN TEKNIK PENGENDALIAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI *HOME* *INDUSTRY C-MAXI ALLOYCASTING*

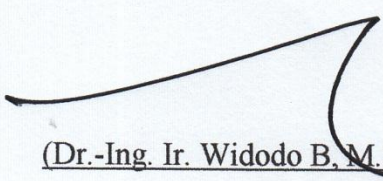
Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan

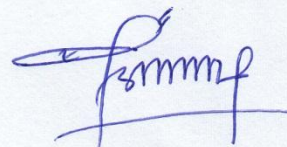


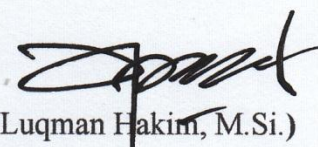
Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Dosen Penguji 3


(Dr.-Ing. Ir. Widodo B., M.Sc)


(Azham U.A., SKM, MPH)


(Luqman Hakim, M.Si.)

Tanggal: 15/08/2018

Tanggal: 13/08-2018

Tanggal: 13/8

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di Perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan bantuan arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan idalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi.

Yogyakarta, 18 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



Nim: 14513001

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaykum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah *alhamdulillah* *alhamdulillah*, Puji Syukur senantiasa saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan nikmatnya yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Identifikasi Potensi Bahaya, Analisis Risiko dan Teknik Pengendalian Keselamatan dan Kesehatan Kerja di *Home Industry Alloycasting*” sebagai salah satu persyaratan yang harus dipenuhi dalam menyelesaikan jenjang strata satu di Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW serta para sahabat, keluarga dan umatnya yang senantiasa menjaga keimanan dan keislamannya hingga akhir hayatnya.

Penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Ibu Miftahul Fauziah, S.T, M.T, Ph.D
2. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Bapak Eko Siswoyo, S.T, M.Sc.Es, Ph.D
3. Bapak Dr.-Ing.Ir.Widodo, Msc, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan pengarahannya dalam penyusunan tugas akhir.
4. Bapak Azham Umar Abidin, SKM, MPH, selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan tugas akhir.
5. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai, Ayah Aidin Khoir dan Ummadaryaniserta adik-adik saya yang sayangi beserta keluarga besar,

Normalika, Arif Mula Warman, dan Bata Akbar, yang selalu memberikan semangat, do'a dan dukungan disetiap langkah saya.

6. Seluruh staf pengajar Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Sahabat seperjuangan dalam gerak dakwah yaitu "Sahabat Taat" yang selalu menemani, mendukung, memberi semangat dan telah berjuang bersama-sama selama ini. Mba imas, mb yuni, mega, dian, mb uut dll, Semoga ukhuwah kita tetap terjaga dan selalu diridhoi Allah SWT.
8. Kepada sahabat saya Ayu Lestari dan Dea Herlin Prasetia Ningsih yang selalu kebersamai dalam perkuliahan, Hari K yang telah membantu saya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
9. Pihak *Home Industry C-Maxi Alloycasting* kepada Bapak Wedi, Bapak Suropto, Mas Dian dan Mas Toriq yang telah membantu saya untuk mendapatkan data dalam penelitian ini.
10. Teman-teman Teknik Lingkungan UII Angkatan 2014 yang bersama-sama menjadi pejuang gelar S.T dan Toga UII, terimakasih semangatnya.

Demikian Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk menyempurnakan penulisan laporan ini. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, Amin amin ya robbal 'alamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Yogyakarta, 18 Juli 2018

Penulis

ABSTRACT

Home Industry C-Maxi Alloycasting is a company engaged in the casting of household appliances and manufacture of precision products made from aluminum. So it is possible in every activity there is a potential danger. The objectives of this study were to identify potential hazards and assess safety and health risks and to evaluate risk control techniques. This research was conducted on 4 divisions ie warehouse division, casting division, technician division and finishing division. Thus, it can reduce the number of work accident. This research refers to AZ / NZS 4360: 2004 standard using descriptive study method with qualitative analysis based on observation and research form which then analyzed and evaluated for control effort. From the results of the study concluded that the potential danger and risk always exist in every activity, so it is necessary to identify and assess as an effort to create a safe and safe working environment. The results of the identification obtained are 126 risk level, among which 8 low risk level (6%), 57 moderate risk level (45%), and 60 high risk level (48%). Evaluation of risk controls found in the field can be said to have been running quite well because it has implement a 5R system that is concise, neat, clean, caring, diligent, doing safety talk before and after working, fast control to minimize accident just that control should be supported by awareness of workers to OHS in order to create a safe and productive production conditions.

Keywords: *Hazard Identification, Risk Assessment, Risk Control, Occupational Health and Safety (OHS)*

ABSTRAK

Home Industry C-Maxi Alloycasting adalah perusahaan yang bergerak dibidang pengecoran peralatan rumah tangga dan pembuatan produk presisi yang berbahan aluminium. Sehingga sangat memungkinkan pada setiap aktifitasnya terjadi suatu potensi bahaya. Tujuan penelitian ini yaitu mengidentifikasi potensi bahaya dan menilai risiko keselamatan dan kesehatan kerja dan mengevaluasi teknik pengendalian risiko. Penelitian ini dilakukan pada 4 divisi yaitu divisi gudang, divisi pengecoran, divisi teknisi dan divisi *finishing*. Sehingga, dapat menekan angka kecelakaan kerja. Penelitian ini mengacu pada standar AZ/NZS 4360:2004 dengan menggunakan metode studi deskriptif dengan analisa kualitatif berdasarkan observasi dan form penelitian yang kemudian dianalisa dan dievaluasi untuk dilakukan upaya pengendalian. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa potensi bahaya dan risiko selalu ada pada setiap aktifitas, sehingga perlu melakukan identifikasi dan penilaian sebagai upaya menciptakan lingkungan kerja yang aman dan selamat. Hasil identifikasi yang diperoleh terdapat 126 tingkat risiko, diantaranya 8 tingkat risiko rendah (6%), 57 tingkat risiko sedang (45%), dan 60 tingkat risiko tinggi (48%). Evaluasi pengendalian risiko yang ditemukan dilapangan dapat dikatakan telah berjalan cukup baik karena sudah menerapkan sistem 5R (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat dan Rajin), melakukan *safety talk* sebelum bekerja dan penanganan responsif saat terjadi kecelakaan hanya saja pengendalian tersebut harus didukung oleh kesadaran pekerja terhadap K3 agar tercipta kondisi produksi yang aman dan produktif.

Kata Kunci : Identifikasi Bahaya, Penilaian Risiko, Pengendalian Risiko, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)