

**SISTEM MANAJEMEN *BEHAVIOR BASED SEFETY*  
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA**

**StudiKasus :PT.Semen Baturaja (Persero)Tbk**



**SKRIPSI**

**Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Program Strata Satu (S1)**

**Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Industri**

**Oleh :**

**KHARISMA AMIR AKBAR**

**13173011**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2019**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**Implementasi Sistem Manajemen *Behavior Based Safety* Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Studi Kasus: PT Semen Baturaja (Persero) Tbk)**

Oleh :

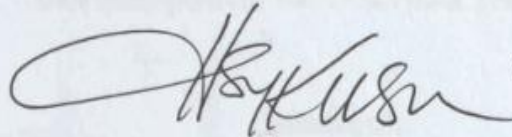
**Kharisma Amir Akbar  
13173011**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan  
Studi Strata Satu (S1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (ST)**

Disetujui Oleh :

**Palembang, September 2019**

**Pembimbing I**



**Ch. Desi Kusmindari, S.T., M.T.**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Bina Darma  
Palembang**

Universitas **Bina  
Darma**   
Fakultas Teknik 

**Ch. Desi Kusmindari, S.T., M.T.**

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**Sistem Manajemen Behavior Based Safety Keselamatan Kesehatan Kerja Di  
Perusahaan Semen**

Oleh :  
**Kharisma Amir Akbar**  
**13173011**

**Diajukan Untuk Memenuhi Prasyarat Menyelesaikan Studi Strata Satu (S1)  
Dan Memperoleh Gelar Serjana Teknik (ST)**

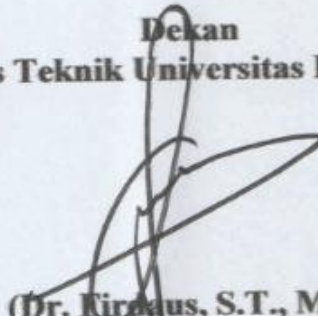
**Disetujui,  
Pembimbing**



**(Ch. Desi Kusmindari, S.T., M.T.)**

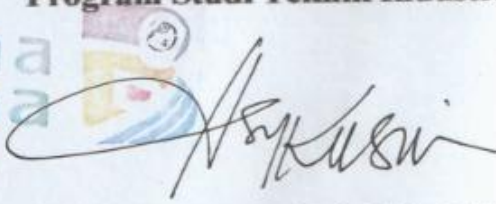
**Mengetahui :**

**Dekan  
Fakultas Teknik Universitas Bina Darma,**



**(Dr. Kiranaus, S.T., M.T.)**

**Ketua  
Program Studi Teknik Industri,**



**(Ch. Desi Kusmindari, S.T., M.T.)**



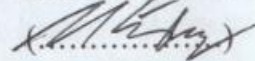
LEMBAR PENGESAHAN UJIAN

Skripsi Berjudul “Implementasi Sistem Manajemen *Behavior Based Safety* Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Studi Kasus: PT Semen Baturaja (Persero) Tbk)” Telah Dipertahankan Pada Ujian Tanggal 6 September 2019 Didepan Tim Penguji Dengan Anggota Sebagai Berikut:

1. Ketua Penguji : Ch. Desi Kusmindari., S.T, M.T.
2. Sekretaris : Septa Hardini, S.T, M.T.
3. Anggota : Dr. Ir. Hj. Hasmawaty. AR., MM., MT.


  
(.....)

  
(.....)

  
(.....)

Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Bina Darma Palembang  
Ketua Program Studi,

Universitas **Bina  
Darma**   
Fakultas Teknik

  
(Ch. Desi Kusmindari., S.T., M.T.)

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

**Nama** : **Kharisma Amir Akbar**

**NIM** : **13173011**

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas bina darma atau di perguruan tinggi lain Tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi, yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiatrism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguhnya dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Agustus 2019  
Yang Membuat Pernyataan

  
Kharisma Amir Akbar  
13173011

***Motto :***

***“Keberhasilan suatu perusahaan tergantung dengan layanan yang di diberikan pada konsumennya, karena konsumen adalah kunci utama dari roda perusahaan***

***Ku persembahkan : \*\* Kedua orang tua ku***

***\*\* saudara-saudara ku***

***\*\* sahabat-sahabat ku***

***\*\* almamaterku***

## KATA PENGANTAR



*Assalamu 'alaikumWr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT atas rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis Proposal Skripsi ini dapat diselesaikan. Salawat serta salam penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman. Adapun tujuan dari penulisan Proposal Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Strata satu (S1).

Proposal Skripsi dilaksanakan selama dua bulan dengan maksud dan tujuan agar mahasiswa dapat menyelesaikan studi dan lanjut ke tahap selanjutnya. Sehingga kelak merupakan nilai tambah bagi mahasiswa setelah terjun ke dunia kerja.

Dalam penyusunan laporan Proposal Skripsi. Penulis banyak mendapatkan bimbingan, petunjuk dan saran dari semua pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd.,M.M.Selaku Rector Universitas Bina Darma Palembang
2. Dr. Firdaus,S.T.,M.T.Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bina Darma Palembang
3. Ch. Desi Kusmindari,S.T.,M.T.Selaku Pembimbing Dan Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Bina Darma Palembang
4. Dr.Ir.Hj.Hasmawaty AR,M.M.,MT selaku penguji dalam sidang proposal skripsi
5. Septa hardini S.T.,MT selaku penguji dalam sidang proposal skripsi
6. Seluruh staff pengajar fakultas Teknik universitas bina darma Palembang yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingannya

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan dalam masukan dalam dunia pendidikan

Palembang,agustus 2019

penulis

## ABSTRAK

Perilaku kerja yang tidak aman terus-menerus dilakukan oleh pekerja akan berisiko menimbulkan kecelakaan kerja yang serius. Salah satu upaya pencegahan kecelakaan kerja yang penyebab terbesarnya adalah *unsafe action* atau *unsafe behavior* adalah dengan menerapkan program *behavior based safety* sebagai proses peningkatan perilaku kerja yang aman. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui penerapan tingkat implementasi sistem manajemen *Behavior Based Safety* Keselamatan dan Kesehatan Kerja PT Semen Baturaja (persero) Tbk, mengetahui tahapan dalam resiko tingkat kecelakaan pada pekerjaan dan mengetahui perilaku yang dilakukan oleh pekerja. Berdasarkan hasil kegiatan penelitian pada PT. Semen Baturaja (Persero) Tbk, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut tingkat penerapan manajemen K3 berdasarkan *behavior based safety* pada PT Semen Baturaja (Persero) ditinjau dari segi faktor organisasi dan management sebesar 85,2%, faktor lingkungan sebesar 84,7%, faktor individu sebesar 84,1%, dan faktor perilaku berbahaya sebesar 79% dengan kategori baik dan berjalan efektif. Untuk tingkat implementasi *behavior based safety* sebesar 83,25% dan termasuk dalam kategori sangat baik dan efektif. Berdasarkan hasil analisa ada beberapa masukan yang diberikan bagi perusahaan, adapun solusi yang diberikan pada perusahaan untuk mencegah terbentuknya perilaku berbahaya agar perusahaan dapat mengurangi angka kecelakaan kerja dan meningkatkan *safety performance* adalah melibatkan seluruh pekerja dan staf perusahaan dalam *safety management*, memfokuskan pada *unsafe behavior* (sampai pada proporsi yang terkecil), dukungan dari manajemen terutama manager terhadap keselamatan dan kesehatan kerja serta mengimplementasikan pendekatan *Behavior Based Safety* pada perusahaan.

**Kata Kunci:** PT. Semen Baturaja (Persero) Tbk, *behavior based safety*, SMK3, perilaku kerja.



## **ABSTRACT**

*Unsafe work behavior that is continually carried out by workers will risk causing serious work accidents. One of the efforts to prevent work accidents whose biggest cause is unsafe action or unsafe behavior is to implement a behavior based safety program as a process of increasing safe work behavior. The purpose of this study is to determine the implementation of the level of implementation of the Behavior Based Safety management system of Occupational Safety and Health of PT Semen Baturaja (Persero), knowing the stages in the risk of accident rates at work and knowing the behavior carried out by workers. Based on the results of research activities at PT. Semen Baturaja (Persero) Tbk, the following conclusions can be obtained as the level of application of OHS management based on behavior based safety at PT Semen Baturaja (Persero) in terms of organizational and management factors of 85.2%, environmental factors of 84.7%, individual factors by 84.1%, and hazardous behavior factors by 79% in the good category and run effectively. For the implementation of behavior based safety level of 83.25% and included in the category of very good and effective. Based on the results of the analysis there are some input provided for the company, while the solutions given to the company to prevent the formation of dangerous behavior so that the company can reduce the number of work accidents and Improving safety performance involves involving all employees and company staff in safety management, focusing on unsafe behavior (up to the smallest proportion), support from management, especially managers on occupational safety and health, and implementing a Behavior Based Safety approach to the company.*

**Keywords:** *PT. Semen Baturaja (Persero) Tbk, behavior based safety, SMK3, work behavior.*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Keaslian Penelitian .....	4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Pengertian Keselamatan Dan Kesehatan Kerja .....	6
2.2 Sebab-Sebab Kecelakaan .....	8
2.3 faktor-Faktor Kecelakaan.....	8
2.4 Masalah Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.....	9
2.5 Tinjauan Tenaga Kerja .....	11
2.5.1 Pengertian Tenaga Kesehatan .....	11
2.5.2 Jenis Tenaga Kesehatan .....	13
2.6 Peran Tenaga Kesehatan Dalam Menangani Korban Kecelakaan Kerja	14
2.7 Sistem Manajemen Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (Smk3) .....	15
2.8 Prinsip Behavior Based Safety (Bbs) .....	16
2.9 Analisis Statistik .....	18
2.10 Kuesioner .....	19
2.10.1 Kelebihan Dan Kelemahan Kuesioner .....	19

2.10.2 Jenis- Jenis Kuesioner.....	20
2.11 Skala Likert .....	21
2.11.1 Uji Validitasi Realibitas.....	23
2.11.2 Reabilitas .....	23
2.11.3 Validitas .....	24
2.12 Metode Pengolahan Data .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Rencana Penelitian.....	27
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	27
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	28
3.3.1 Data Primer .....	28
3.3.2 Data Sekunder .....	29
3.4 Bagan Alir Penelitian .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengumpulan Data .....	31
4.2 Pengolahan Data.....	31
4.2.1 Penentuan Sampel .....	31
4.2.2 Karakteristik Responde .....	32
4.2.3 Uji Validitas .....	33
4.2.4 Uji Reliabilitas .....	36
4.2.5 Penerapan Faktor <i>Behaviour Based Safety</i> .....	36
4.3 Analisis Hasil .....	43
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan .....	48
5.2 Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN.....</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Smk3 Dengan Menggunakan Metode Pembobotan/ Scoring..	22
Tabel 2.2 Kategori Sistem Skor .....	25
Tabel 3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	27
Tabel 4.1 Data Responden Berdasar Jenis Kelamin .....	32
Tabel 4.2 Responden Berdasarkan Usia .....	32
Tabel 4.3 Responden Berdasarkan Jenis Pendidikan .....	33
Tabel 4.4 Rekapitulasi <i>Output</i> Uji Validitas untuk Faktor Organisasi atau Manajemen.....	34
Tabel 4.5 Rekapitulasi <i>Output</i> Uji Validitas untuk Faktor Lingkungan.....	34
Tabel 4.6 Rekapitulasi <i>Output</i> Uji Validitas untuk Faktor Individu .....	35
Tabel 4.7 Rekapitulasi <i>Output</i> Uji Validitas untuk Perilaku Berbahay.....	35
Tabel 4.8 Rekapitulasi <i>Output Cronbach's Alpha</i> .....	36
Tabel 4.9 Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Behavior Based Safety</i> .....	41
Tabel 4.10 Rekapitulasi <i>Output Cronbach's Alpha</i> .....	44



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Rentang Interval Persentase berdasarkan Kategori Sistem Skor .....	43
--	----