

**ANALISIS IMPLEMENTASI *BEHAVIOUR BASED SAFETY* (BBS)
DI PT "X"**

TUGAS AKHIR



**FATUR IHSAN
1222915015**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
JULI 2024**

**ANALISIS IMPLEMENTASI *BEHAVIOUR BASED SAFETY* (BBS)
DI PT "X"**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Lingkungan**



**UNIVERSITAS
BAKRIE**

**FATUR IHSAN
1222915015**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
JULI 2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah karya saya sendiri dan
semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Fatur Ihsan

NIM : 1222915015

Tanda Tangan : 

Tanggal : 23 Agustus 2024




HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Fatur Ihsan
NIM : 1222915015
Program Studi : Teknik
Lingkungan Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Analisis Implementasi *Behaviour Based Safety* (BBS) di PT
"X"

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Aqil Azizi, S.Pi., MApplSc., Ph.D. ()
Penguji 1 : Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.Agr.Sc., ()
Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.
Penguji 2 : Diki Surya Irawan, S.T., M.Si. ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : Juli 2024

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur Saya panjatkan kehadirat Allah SWT, yang atas segala berkat dan rahmatNya, Saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Lingkungan di Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi Saya untuk menyelesaikan Skripsi ini, sehingga dalam kesempatan ini perkenankan Saya menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Aqil Azizi, S.Pi., MAppIsc.,Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie, sekaligus Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran serta memberikan masukan- masukan yang berharga untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Skripsi ini.
2. Ibu Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.Agr.Sc. Ph.D., IPM., ASEAN.Eng. dan Bapak Diki Surya Irawan, S.T., M.Si. Selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan- masukan yang berharga untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini
3. Orang Tua Saya, Zakir Ali., Ibu Wan Elfiany yang tidak henti-hentinya memberikan doa, dukungan dan semangat yang tidak terhingga dalam penyusunan skripsi ini.
4. Rekan-rekan Mahasiswa Kelas Karyawan dan Reguler Teknik Lingkungan Bakrie, atas semua support dan kebersamaannya selama mengikuti perkuliahan.
5. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Lingkungan beserta Staf Universitas Bakrie, yang telah memberikan ilmunya kepada penulis dan semua Pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu saya. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, Juli 2024

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fatur Ihsan

NIM :1222915015

Program Studi : Teknik Lingkungan

Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer Jenis

Tugas Akhir : Analisis Implementasi Behavior Based Safety (BBS) di PT “X”

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

ANALISIS IMPLEMENTASI BEHAVIOR BASED SAFETY (BBS) DI PT X

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : Juli 2024

Yang menyatakan



Fatur Ihsan

ANALISIS IMPLEMENTASI *BEHAVIOUR BASED SAFETY* (BBS) DI PT “X”

Fatur Ihsan

ABSTRAK

Kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja merupakan dampak dari bahaya yang tidak tertangani dengan baik dan tepat yang dapat memberikan dampak pada manusia, lingkungan, aset, material, citra, kesehatan dan keamanan. Berdasarkan data BPJS Ketenagakerjaan, jumlah kecelakaan kerja mencapai 265.33 kasus pada November 2022. Permasalahan kecelakaan dalam Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) perlu segera diatasi sehingga diperlukan suatu sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja yang tepat dan budaya K3. Budaya Keselamatan atau *Behaviour Based Safety* merupakan upaya pencegahan kecelakaan secara proaktif yang berfokus pada *at Risk Behaviour* atau perilaku berbahaya. PT “X” Merupakan salah satu kontraktor yang bekerja sama dengan pemrakarsa nasional dengan kegiatan yang dilakukan memiliki potensi kecelakaan kerja cukup tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui implementasi Sistem *Behaviour Based Safety* dan implementasinya di lapangan serta memberikan rekomendasi terkait implementasi yang telah dilakukan. Metode pengolahan data pada penelitian ini menggunakan metode Triangulasi dengan sampling populasi. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada periode Desember 2023-Februari 2024 diketahui Sistem *Behaviour Based Safety* PT “X” belum dilaksanakan maksimal dengan minimnya komitmen top management, penerapan prosedur dan peraturan K3, kurangnya komunikasi, kompetensi pekerja, dan belum sesuainya intervensi *substandard* yang dilakukan oleh pekerja. Hasil penilaian BBS menggunakan *Critical Behaviour Checklist* menunjukkan hasil kurang baik pada implementasi BBS pekerja lapangan dengan nilai 47,1% pada proyek renovasi fasad gedung dan 53,77% pada proyek sumur resapan. Dengan minimnya penerapan BBS yang dilakukan perlu dilakukan evaluasi dengan meningkatkan komitmen *top management*, peningkatan pengawasan peraturan dan prosedur K3 yang sudah dimiliki, melakukan komunikasi K3 sesuai dengan HSSE program yang dimiliki, pemenuhan kompetensi pekerja sesuai dengan peraturan, dan evaluasi penerapan intervensi pada tindakan *substandard*, serta diperlukan pengawasan penerapan keselamatan, pemberian sanksi dan teguran oleh pemrakarsa.

Kata Kunci: *Behaviour*, Keselamatan, Kecelakaan, Management, Implementasi

ANALYSIS OF BEHAVIOR BASED SAFETY (BBS) IMPLEMENTATION AT PT "X"

Fatur Ihsan

ABSTRACT

Work accidents and occupational diseases are the impact of hazards that are not handled properly and appropriately which can have an impact on humans, the environment, assets, materials, image, health and security. Based on BPJS Employment data, the number of work accidents reached 265.33 cases in November 2022. The problem of accidents in Occupational Health and Safety (OHS) needs to be addressed immediately so that an appropriate work safety and health management system and K3 culture are needed. Safety Culture or Behavior Based Safety is a proactive accident prevention effort that focuses on at Risk Behavior or dangerous behavior. PT "X" is one of the contractors collaborating with national initiators whose activities have a fairly high potential for work accidents. The aim of this research is to determine the implementation of the Behavior Based Safety System and its implementation in the field and to provide recommendations regarding the implementation that has been carried out. The data processing method in this research uses the triangulation method with population sampling. Based on the results of research conducted in the period December 2023-February 2024, it is known that the Behavior Based Safety System of PT "X" has not been implemented optimally due to the lack of top management commitment, implementation of OHS procedures and regulations, lack of communication, worker competence, and inadequate substandard interventions carried out by worker. The results of the BBS assessment using the Critical Behavior Checklist showed poor results in the implementation of BBS for field workers with a value of 47.1% in the building facade renovation project and 53.77% in the infiltration well project. With the minimal implementation of BBS, it is necessary to carry out an evaluation by increasing top management commitment, increasing supervision of existing OHS regulations and procedures, carrying out OHS communication in accordance with the existing HSSE program, fulfilling employee competency in accordance with regulations, and evaluating the implementation of interventions on substandard actions. and it is necessary to supervise the implementation of safety, provide sanctions and warnings by the initiator.

Keywords: Behavior, Safety, Accidents, Management, Implementation

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERNYATAAN PESERTUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	4
2.2 Kecelakaan Kerja	8
2.3 Pemilik Proyek.....	10
2.4 HSE <i>Plan</i>	10
2.5 <i>Behaviour Based Safety</i>	11
2.6 Metode Do It	11
2.7 Proses Penerapan <i>Behaviour Based Safety</i> (BBS)	13
2.8 Pendekatan BBS untuk mengurangi unsafe <i>Behaviour</i>	14
2.9 <i>Safety Culture</i>	15
2.10 Penelitian Terdahulu	19
BAB 3 METODE PENELITIAN	24
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2 Kerangka Pemikiran.....	25
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.4 Ikhtisar Metodologi Penelitian.....	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Gambaran dan Kondisi Umum PT “X”	29
4.2 Hasil Penelitian	30
4.3 Implementasi Sistem <i>Behaviour Based Safety</i> (BBS) PT X	31
4.4 Pengamatan unsafe condition dan unsafe action PT”X”	41
4.5 Penilaian <i>Behaviour Based Safety</i>	46
4.6 Rekomendasi <i>Penerapan Behaviour Based Safety</i> PT X	59
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64

5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.9 Penelitian Terdahulu.....	21
Tabel 4.1 Karakteristik informan utama.....	30
Tabel 4.2 Karakteristik Informan pendukung PT "X"	30
Tabel 4.3 Komitmen Top Management PT "X"	31
Tabel 4.4 Peraturan dan Prosedur K3	34
Tabel 4.5 Komunikasi Pekerja	36
Tabel 4.6 Kompetensi Pekerja.....	38
Tabel 4.7 Keterlibatan Pekerja	39
Tabel 4.8 Pengamatan Keselamatan PT"X"	41
Tabel 4.9 <i>Critical Behaviour Checklist</i> (BCB)	41
Tabel 4.10 <i>Critical Behaviour Checklist</i> (BCB).....	48
Tabel 4.11 Rekomendasi Penerapan BBS di PT "X".....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alur penerapan <i>Behaviour Based Safety</i> (BBS).....	14
Gambar 3.2 Kerangka Pemikiran.....	25
Gambar 3.3 Rumus Safe <i>Behaviour Index</i>	28
Gambar 4.1 Peta Lokasi Area Kerja PT “X”	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penilaian Gambaran BBS PT"X"	63
Lampiran 2 Form Critical <i>Behaviour</i> Checklist	69
Lampiran 3 Dokumentasi Pengamatan <i>Substandard</i> P T "X"	70