

## IZIN KUISIONER PENELITIAN

Bertempat di PT. Kharisma Industri Teknik,  
Kepada,

Yth. Bapak/Ibu/Sdr/i Responden Kuisioner

Dengan hormat,

Dalam rangka untuk menyelesaikan penelitian Tugas Akhir yang berjudul *“ANALISIS PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN K3 DI AREA GUDANG PT. KHARISMA INDUSTRI TEKNIK MENGGUNAKAN METODE HIRARC DAN FMEA”*, maka dengan ini saya:

Nama : Fajar Bahari

NIM : 2018220015

Jurusan Teknik Industri – Universitas Darma Persada,

Mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu/Sdr/i dalam penelitian ini, untuk dapat mengisi kuisioner berikut ini. Harapan saya, dengan mana kuisioner ini diisi dengan jawaban yang objektif dan jujur tanpa ada pengaruh dari pihak manapun. Seluruh hasil jawaban kuisioner ini hanya akan digunakan untuk keperluan penelitian dan dijamin kerahasiaannya.

Demikianlah kuisioner ini saya buat, besar harapan saya kepada Bapak/Ibu/Sdr/i bersedia untuk mengisi kuisioner ini. Atas kesediaan dari Bapak/Ibu/Sdr/i kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 19 Juni 2023  
Penilai



( Heri Firzada )

### Tabel Pemilihan Kuisisioner

Saya ingin mengundang Anda untuk berpartisipasi dalam penilaian risiko terkait kegiatan di area gudang . Mohon luangkan waktu sejenak untuk mengisi kuisisioner ini, yang bertujuan untuk membantu saya dalam mengidentifikasi potensi kecelakaan atau kerugian yang mungkin terjadi selama kegiatan di area gudang. Tanggapan Anda sangat berharga bagi saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir saya di Universitas Darma Persada. Terima kasih atas perhatiannya serta partisipasinya. Pilihlah 3 kejadian dengan tanda ceklis di kolom yang disediakan, pilihlah dengan yang paling sering terjadi berulang – ulang sebagai pedoman mengelola data Tugas Akhir saya:

No.	Tanggal Kejadian	Pekerjaan yang Dilakukan	Kronologi Kecelakaan	Dampak/Kerugian	Pemberian Tanda
1.	16 November 2021	Pengelolaan Daur Ulang	Saat proses pengelolaan daur ulang di area gudang, terjadi kecelakaan karena material jatuh dan menimpa operator.	Keterlambatan dalam proses pengelolaan daur ulang.	
2.	25 Desember 2021	Pengemasan Barang	Saat proses pengemasan barang untuk pengiriman, salah satu pekerja tergelincir dan jatuh menyebabkan kerusakan pada beberapa barang yang dikemas.	Kerusakan barang yang terjatuh.	
3.	10 Februari 2022	Penerimaan dan Pemeriksaan Barang	Saat melakukan pemeriksaan kualitas terhadap barang yang diterima, ditemukan sejumlah barang cacat yang harus dikembalikan ke pemasok.	Kerugian akibat barang cacat.	
4.	22 Maret 2022	Pemindahan Material dari Truk Kontainer	Saat proses bongkar muat kontainer di area gudang, terjadi kecelakaan karena kegagalan alat pengangkat menyebabkan barang jatuh dan merusak barang yang lainnya.	Kerusakan barang yang jatuh.	
5.	10 April 2022	Penyusunan Material	Saat bongkar muat material, terjadi kurangnya hati-hati dan komunikasi, menyebabkan kecelakaan akibat terjatuhnya material.	Potensi kerusakan fasilitas atau peralatan gudang.	
6.	05 Mei 2022	Penggunaan Alat Berat	Saat mengendarai forklift, terjadi tabrakan dengan besi pembatas antar gudang, menyebabkan cedera pada operator dan kerusakan pada forklift.	Potensi risiko kecelakaan serius di area lalu lintas forklift.	
7.	18 Agustus 2022	Penyusunan Stok Barang	Saat proses penyusunan stok barang, terjadi kesalahan penataan barang di rak yang menyebabkan kesulitan dalam pencarian barang dan potensi kerusakan barang.	Potensi kerusakan barang akibat penataan yang tidak tepat.	
8.	05 Oktober 2022	Pelabelan dan Pencatatan Inventaris	Saat proses pencatatan inventaris, terjadi kesalahan pencatatan yang mengakibatkan kebingungan dalam menemukan barang saat dibutuhkan.	Potensi kerugian akibat pengiriman barang yang tidak sesuai pesanan.	
9.	20 November 2022	Pengelolaan Retur Barang	Saat melakukan pengelolaan barang retur, terdapat kesalahan dalam proses pengelompokan barang yang menyebabkan kesulitan dalam penanganan kembali barang ke pemasok.	Potensi kerugian akibat kesalahan pengelompokan barang.	
10.	10 Desember 2022	Pengiriman Barang	Saat proses pengiriman barang kepada pelanggan, terjadi kesalahan dalam pengemasan yang mengakibatkan barang rusak saat tiba di tujuan.	Potensi kerugian akibat kompensasi kepada pelanggan.	

## BAGIAN I – FMEA Severity

### Kuesioner Penentuan Nilai Severity Penilaian Risiko pada FMEA

Petunjuk Pengisian Pada bagian ini, anda diminta untuk memberi penilaian *Severity*, dari potensi kecelakaan kerja pada pekerjaan yang di lakukan di area gudang PT. Kharisma Industri Teknik. Beri penilaian menggunakan pemilihan kategori pada tempat yang tersedia sesuai dengan pendapat anda:

No.	Tanggal Kejadian	Pekerjaan yang Dilakukan	Level Risiko		Kriteria		Pemilihan Kategori		
			Risiko	Efek	Rank	Dampak	Rank	Dampak	
1.	22 Maret 2022	Pemindahan Material dari Truk Kontainer (Conveyor Belt)	Tangan terluka akibat tergores material	Cidera Ringan	1	L	Cidera Sangat Ringan		
					2		Cidera Ringan		
2.	10 April 2022	Penyusunan Material (High Lift Loader)	Operator terjepit dari mesin	Cidera Tinggi	3	H	Cidera Sedang		
					4		Cidera Tinggi		
3.	05 Mei 2022	Penggunaan Alat Berat (Forklift)	Terjatuhnya material ke kaki hingga patah tulang	Cidera Sangat Berat	5	E	Cidera Sangat Tinggi		
					6		Cidera Sangat Berat		

## BAGIAN II – FMEA Occurrence

### Kuesioner Penentuan Nilai Occurrence Penilaian Risiko pada FMEA

Petunjuk Pengisian Pada bagian ini, anda diminta untuk memberi penilaian Occurrence, dari potensi kecelakaan kerja pada pekerjaan yang di lakukan di area gudang PT. Kharisma Industri Teknik. Beri penilaian menggunakan pemilihan kategori pada tempat yang tersedia sesuai dengan pendapat anda:

No.	Tanggal Kejadian	Pekerjaan yang Dilakukan	Level Risiko		Kriteria		Pemilihan Kategori		
			Risiko	Efek	Rank	Dampak	Rank	Dampak	
1.	22 Maret 2022	Pemindahan Material dari Truk Kontainer (Conveyor Belt)	Tangan terluka akibat tergores material	Cidera Ringan	1	L	Cidera Sangat Ringan		
					2		Cidera Ringan		
2.	10 April 2022	Penyusunan Material (High Lift Loader)	Operator terjepit dari mesin	Cidera Tinggi	3	H	Cidera Sedang		
					4		Cidera Tinggi		
3.	05 Mei 2022	Penggunaan Alat Berat (Forklift)	Terjatuhnya material ke kaki hingga patah tulang	Cidera Sangat Berat	5	E	Cidera Sangat Tinggi		
					6		Cidera Sangat Berat		

## BAGIAN III – FMEA Detection

### Kuesioner Penentuan Nilai *Occurrence* Penilaian Risiko pada *FMEA*

Petunjuk Pengisian Pada bagian ini, anda diminta untuk memberi penilaian *Detection*, dari potensi kecelakaan kerja pada pekerjaan yang di lakukan di area gudang PT. Kharisma Industri Teknik. Beri penilaian menggunakan pemilihan kategori pada tempat yang tersedia sesuai dengan pendapat anda:

No.	Tanggal Kejadian	Pekerjaan yang Dilakukan	Level Risiko		Kriteria		Pemilihan Kategori		
			Risiko	Efek	Rank	Dampak	Rank	Dampak	
1.	22 Maret 2022	Pemindahan Material dari Truk Kontainer ( <i>Conveyor Belt</i> )	Tangan terluka akibat tergores material	Cidera Ringan	1	L	Cidera Sangat Ringan		
					2		Cidera Ringan		
2.	10 April 2022	Penyusunan Material ( <i>High Lift Loader</i> )	Operator terjepit dari mesin	Cidera Tinggi	3	H	Cidera Sedang		
					4		Cidera Tinggi		
3.	05 Mei 2022	Penggunaan Alat Berat ( <i>Forklift</i> )	Terjatuhnya material ke kaki hingga patah tulang	Cidera Sangat Berat	5	E	Cidera Sangat Tinggi		
					6		Cidera Sangat Berat		