

LAMPIRAN I

SURAT PERMOHONAN PENELITIAN



Nomor : 223/FIKES/KESMAS/UEU/V /2018  
Perihal : Permohonan Penelitian

Jakarta, 28 Mei 2018

Kepada Yth,  
HRD PT SIEMENS INDONESIA  
JL. Eropa I, Krakatau Industrial Estate Cilegon Kav. B-2, Warnasari, Cilegon, Kota Cilegon,  
Banten 42442

Dengan Hormat,

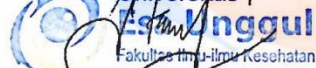
Sehubungan dengan pelaksanaan Penelitian Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian kepada mahasiswa kami di instansi bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1.	Ike Pratiwi	201431171	8567505577	FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KECELAKAAN KERJA PADA PEKERJA BAGIAN PRODUKSI DI PT SIEMENS INDONESIA CILEGON BANTEN TAHUN 2018

Demikian, atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL



Dr. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed, Apt.  
Dekan

## LAMPIRAN II

## SURAT KETERANGAN PENELITIAN

<b>SIEMENS</b>		<b>Energy</b>
<p>PT. Siemens Indonesia, CHR, P.O. Box 2469 / Jakarta 10001, Indonesia</p>		
<b>Surat Keterangan</b>	Name	Fathoni
	Department	Human Resources
	Telephone	+62 (254) 369 - 582
	Fax	+62 (254) 369 - 505
	Mobile	
	E-mail	fathoni@siemens.com
	Internet	<a href="http://www.siemens.co.id">www.siemens.co.id</a>
	Your letter dated	
	Our reference	110/HR-ref/VI/2018-FFI/CLG
	Date	25 Juni 2018

Dengan hormat,

Yang bertandatangan dibawah ini menjelaskan dengan sebenarnya, bahwa :

Nama : Ike Pratiwi  
 NIM : 201431171  
 Nama Universitas : Universitas Esa Unggul  
 Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Adalah benar telah melakukan penelitian di PT Siemens Indonesia Cilegon Factory di Departemen *EHS Dept.* dengan topik "Faktor-faktor yang berhubungan dengan kecelakaan kerja pada pekerja bagan produksi di PT Siemens Indonesia Cilegon Banten Tahun 2018", pada tanggal 4, 5 dan 6 Juni 2018.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sesuai dengan kebutuhannya. Atas perhatiannya disampaikan terimakasih.

Hormat kami,  
 PT. SIEMENS INDONESIA

 <b>Fathoni</b> HR OT FSS AA ID Human Resources	 <b>Tutut Yulianti</b> EHS Dept Head
---	---

PT. Siemens Indonesia  
 Management: Iman Rehatsyah


Krakatau Industrial Estate  
 Cilegon  
 Jalan Eropa I Kav. B-2  
 Cilegon 42443, Banten  
 Indonesia

Tel.: +62 (254) 369-500  
 Fax: +62 (254) 369-505  
[www.siemens.co.id](http://www.siemens.co.id)

PT Siemens Indonesia: Commissioner: Gerhard Georg Link (sole commissioner)  
 President Director and CEO: Prakash Chandran Madhu Sudanan  
 Board of Directors: Prakash Chandran Madhu Sudanan, Marcus Wolfslau  
 Registered Office: Jalan Jendral Ahmad Yani Kav. B 67-68, Pulo Mas, Jakarta 13210, Indonesia  
 SPPPPMA No.196/III/PMA2004; NPWP No. 01.310.105.0-055.000

## LAMPIRAN III

## SURAT KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK



**DEWAN PENEGAKAN KODE ETIK UNIVERSITAS ESA UNGGUL**  
**KOMISI ETIK PENELITIAN**  
 Jl. Arjuna Utara No.9 Kebon Jeruk Jakarta Barat 11510  
 Telp. 021-5674223 email: dpke@esaunggul.ac.id

---

Nomor : 193-18.207/DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/VI/2018

**KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK**  
**ETHICAL APPROVAL**



Komisi Etik Penelitian Universitas Esa Unggul dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul:

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KECELAKAAN KERJA PADA PEKERJA  
 BAGIAN PRODUKSI DI PT SIEMENS INDONESIA CILEGON BANTEN TAHUN 2018**

Peneliti Utama : Ike Pratiwi  
 Pembimbing : Mayumi Nitami, SKM., MKM.  
 Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 5 Juni 2018

Ketua  
  
  
 Dr. Rokiah Kusumapradja, SKM., MHA

- *Ethical approval* berlaku satu tahun dari tanggal persetujuan.
- Peneliti berkewajiban
  1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
  2. Memberitahukan status penelitian apabila:
    - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical approval* harus diperpanjang
    - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
  3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
  4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada subyek sebelum penelitian lolos kaji etik dan *informed consent*.

LAMPIRAN IV  
KUESIONER

**A. Identifikasi Responden :**

1. Usia ..... tahun
2. Tingkat Pendidikan :
  - 1) SD
  - 2) SMP
  - 3) SMA
  - 4) Perguruan Tinggi
3. Berapa lama bekerja di bagian (*pre fabrication / fabrication / machine / quality*) ..... tahun
4. Waktu Kerja :
  - 1) 08.00 – 16.00
  - 2) 16.00 – 23.00

**B. Pertanyaan Kecelakaan Kerja**

Berikut ini ada beberapa pernyataan tentang daftar kejadian kecelakaan di tempat kerja, saudara diminta memberikan jawaban yang sesuai dengan diri sendiri.

1. Apakah saudara pernah mengalami kecelakaan di tempat kerja ?
  - a. Ya
  - b. Tidak
2. Jika saudara pernah mengalami kecelakaan kerja, bagaimana jenis kecelakaan yang saudara alami ?
  - a. Terjatuh
  - b. Tertimpa benda jatuh
  - c. Tertumbuk atau terkena benda
  - d. Terjepit oleh benda
  - e. Gerakan yang melebihi kemampuan
  - f. Pengaruh suhu tinggi
  - g. Terkena sengatan arus listrik
  - h. Tersambar petir
  - i. Kontak dengan bahan-bahan berbahaya

## LAMPIRAN V

## LEMBAR CHECK LIST KEPATUHAN ALAT PE;INDUNG DIRI

No.	Nama Departemen	Jenis Pekerjaan	Jenis APD	Keterangan		
				(✓)	Tidak Patuh	Patuh
1	<i>Pre fabrication</i>	<i>Cutting</i>	Helmet			
			Kacamata			
			Safety shoes			
			Sarung tangan fitter			
			Kacamata hitam			
			Face shield (bening)			
			Masker debu N95			
			Long sleve/apron			
		Earplug				
		<i>Welding</i>	Helmet			
			Kacamata			
			Safety shoes			
			Sarung tangan fitter			
			Kap las			
			Masker debu N95			
			Long sleve/apron			
		<i>Blasting</i>	Helmet			
			Kacamata			
			Safety shoes			
			Sarung tangan fitter			
			Face shield (bening)			
			Masker debu N95			
			Long sleve/apron			
		Earplug				
<i>Fitting</i>	Helmet					
	Kacamata					
	Safety shoes					
<i>Lifting</i>	Helmet					
	Kacamata					
	Safety shoes					
	<i>Full Body Harness</i>					
2	<i>Fabrication</i>	<i>Marking</i>	Helmet			
			Kacamata			
			Safety shoes			
			Sarung tangan katun			
			Masker debu N95			

	Jenis Pekerjaan	Jenis APD	✓	Tidak Patuh	Patuh
	<i>Grinding</i>	Helmet			
		Kacamata			
		Safety shoes			
		Sarung tangan fitter			
		Kacamata hitam			
		Face shield (bening)			
		Masker debu N95			
		Long sleve/apron			
	<i>Welding</i>	Helmet			
		Kacamata			
		Safety shoes			
		Sarung tangan fitter			
		Kap las			
		Masker debu N95			
		Long sleve/apron			
	<i>Gauging</i>	Helmet			
		Kacamata			
		Safety shoes			
		Sarung tangan kulit			
		Kap las			
		Respiratory masker			
		Long sleve&apron			
		<i>Earplug</i>			
	<i>NDT</i>	Helmet			
		Kacamata			
		Safety shoes			
		Sarung tangan karet			
	<i>Fitting</i>	Helmet			
Kacamata					
Safety shoes					
3	<i>Machine</i>	<i>Cleaning</i>	Helmet		
			Kacamata		
			Safety shoes		
			Sarung tangan kulit		
			Kap las		
			Respiratory masker		
			Long sleve&apron		
<i>Earmuff</i>					

	Nama Departemen	Jenis Pekerjaan	Jenis APD	✓	Tidak Patuh	Patuh
4	<i>Quality</i>	<i>Packing</i>	Helmet			
			Kacamata			
			Safety shoes			

LAMPIRAN VI  
OUTPUT

A. Univariat

1. Kecelakaan Kerja

**Kecelakaan Kerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	30	30.9	30.9	30.9
Tidak	67	69.1	69.1	100.0
Total	97	100.0	100.0	

2. Usia

**Usia\_Pekerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Muda	17	17.5	17.5	17.5
Tua	80	82.5	82.5	100.0
Total	97	100.0	100.0	

3. Tingkat Pendidikan

**Pendidikan\_Berisiko**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Pendidikan Rendah	4	4.1	4.1	4.1
Pendidikan Tinggi	93	95.9	95.9	100.0
Total	97	100.0	100.0	

4. Masa Kerja

**Masa\_Kerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Baru	17	17.5	17.5	17.5
Lama	80	82.5	82.5	100.0
Total	97	100.0	100.0	

5. Giliran (*Shift*) Kerja

**Shift Kerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Shift Pagi	66	68.0	68.0	68.0
Shift Sore	31	32.0	32.0	100.0
Total	97	100.0	100.0	

6. Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)

**Kepatuhan Penggunaan APD**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Patuh	26	26.8	26.8	26.8
Patuh	71	73.2	73.2	100.0
Total	97	100.0	100.0	



## B. Bivariat

## 1. Kecelakaan Kerja Berdasarkan Usia

Usia\_Pekerja \* Kecelakaan Kerja Crosstabulation

		Kecelakaan Kerja		Total	
		Ya	Tidak		
Usia_Pekerja	Muda	Count	12	5	17
		Expected Count	5.3	11.7	17.0
		% within Usia_Pekerja	70.6%	29.4%	100.0%
		% of Total	12.4%	5.2%	17.5%
		Count	18	62	80
		Expected Count	24.7	55.3	80.0
Tua		% within Usia_Pekerja	22.5%	77.5%	100.0%
		% of Total	18.6%	63.9%	82.5%
		Count	30	67	97
Total		Expected Count	30.0	67.0	97.0
		% within Usia_Pekerja	30.9%	69.1%	100.0%
		% of Total	30.9%	69.1%	100.0%

## Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	15.177 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	13.010	1	.000		
Likelihood Ratio	14.090	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
N of Valid Cases	97				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.26.

b. Computed only for a 2x2 table

## Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Usia_Pekerja (Muda / Tua)	8.267	2.571	26.577
For cohort Kecelakaan Kerja = Ya	3.137	1.885	5.222
For cohort Kecelakaan Kerja = Tidak	.380	.180	.800
N of Valid Cases	97		

2. Kecelakaan Kerja Berdasarkan Tingkat Pendidikan  
**Pendidikan\_Pekerja \* Kecelakaan Kerja Crosstabulation**

		Kecelakaan Kerja		Total
		Ya	Tidak	
Pendidikan Rendah	Count	4	0	4
	Expected Count	1.2	2.8	4.0
	% within Pendidikan_Pekerja	100.0%	0.0%	100.0%
	% of Total	4.1%	0.0%	4.1%
	Count	26	67	93
	Expected Count	28.8	64.2	93.0
Pendidikan Tinggi	% within Pendidikan_Pekerja	28.0%	72.0%	100.0%
	% of Total	26.8%	69.1%	95.9%
	Count	30	67	97
Total	Expected Count	30.0	67.0	97.0
	% within Pendidikan_Pekerja	30.9%	69.1%	100.0%
	% of Total	30.9%	69.1%	100.0%
	Count	30	67	97

**Chi-Square Tests**

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9.318 <sup>a</sup>	1	.002		
Continuity Correction <sup>b</sup>	6.250	1	.012		
Likelihood Ratio	9.780	1	.002		
Fisher's Exact Test				.008	.008
N of Valid Cases	97				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.24.

b. Computed only for a 2x2 table

**Risk Estimate**

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
For cohort Kecelakaan Kerja = Ya	3.577	2.581	4.957
N of Valid Cases	97		

## 3. Kecelakaan Kerja Berdasarkan Masa Kerja

**Masa\_Kerja \* Kecelakaan Kerja Crosstabulation**

		Kecelakaan Kerja		Total	
		Ya	Tidak		
Masa_Kerja	Baru	Count	11	6	17
		Expected Count	5.3	11.7	17.0
		% within Masa_Kerja	64.7%	35.3%	100.0%
		% of Total	11.3%	6.2%	17.5%
	Lama	Count	19	61	80
		Expected Count	24.7	55.3	80.0
		% within Masa_Kerja	23.8%	76.3%	100.0%
		% of Total	19.6%	62.9%	82.5%
Total	Count	30	67	97	
	Expected Count	30.0	67.0	97.0	
	% within Masa_Kerja	30.9%	69.1%	100.0%	
	% of Total	30.9%	69.1%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	11.009 <sup>a</sup>	1	.001		
Continuity Correction <sup>b</sup>	9.175	1	.002		
Likelihood Ratio	10.210	1	.001		
Fisher's Exact Test				.003	.002
N of Valid Cases	97				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.26.

b. Computed only for a 2x2 table

**Risk Estimate**

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Masa_Kerja (Baru / Lama)	5.886	1.920	18.041
For cohort Kecelakaan Kerja = Ya	2.724	1.609	4.613
For cohort Kecelakaan Kerja = Tidak	.463	.240	.891
N of Valid Cases	97		

4. Kecelakaan Kerja Berdasarkan Giliran (*Shift*) Kerja**Shift Kerja \* Kecelakaan Kerja Crosstabulation**

		Kecelakaan Kerja		Total	
		Ya	Tidak		
Shift Kerja	Shift Pagi	Count	24	42	66
		Expected Count	20.4	45.6	66.0
		% within Shift Kerja	36.4%	63.6%	100.0%
		% of Total	24.7%	43.3%	68.0%
	Shift Sore	Count	6	25	31
		Expected Count	9.6	21.4	31.0
		% within Shift Kerja	19.4%	80.6%	100.0%
		% of Total	6.2%	25.8%	32.0%
Total	Count	30	67	97	
	Expected Count	30.0	67.0	97.0	
	% within Shift Kerja	30.9%	69.1%	100.0%	
	% of Total	30.9%	69.1%	100.0%	

## Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.856 <sup>a</sup>	1	.091		
Continuity Correction <sup>b</sup>	2.116	1	.146		
Likelihood Ratio	3.007	1	.083		
Fisher's Exact Test				.105	.071
N of Valid Cases	97				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 9.59.

b. Computed only for a 2x2 table

## Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Shift Kerja (Shift Pagi / Shift Sore)	2.381	.856	6.619
For cohort Kecelakaan Kerja = Ya	1.879	.856	4.124
For cohort Kecelakaan Kerja = Tidak	.789	.614	1.014
N of Valid Cases	97		

### 5. Kecelakaan Kerja Berdasarkan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)

## Kepatuhan Penggunaan APD \* Kecelakaan Kerja Crosstabulation

		Kecelakaan Kerja		Total	
		Ya	Tidak		
Kepatuhan Penggunaan APD	Tidak Patuh	Count	14	12	26
		Expected Count	8.0	18.0	26.0
		% within Kepatuhan Penggunaan APD	53.8%	46.2%	100.0%
	Patuh	% of Total	14.4%	12.4%	26.8%
		Count	16	55	71
		Expected Count	22.0	49.0	71.0
Total	% within Kepatuhan Penggunaan APD	22.5%	77.5%	100.0%	
	% of Total	16.5%	56.7%	73.2%	
	Count	30	67	97	
	Expected Count	30.0	67.0	97.0	
		% within Kepatuhan Penggunaan APD	30.9%	69.1%	100.0%
		% of Total	30.9%	69.1%	100.0%

## Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8.734 <sup>a</sup>	1	.003		
Continuity Correction <sup>b</sup>	7.330	1	.007		
Likelihood Ratio	8.333	1	.004		
Fisher's Exact Test				.006	.004
N of Valid Cases	97				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.04.

b. Computed only for a 2x2 table

## Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kepatuhan Penggunaan APD (Tidak Patuh / Patuh)	4.010	1.549	10.380
For cohort Kecelakaan Kerja = Ya	2.389	1.366	4.179
For cohort Kecelakaan Kerja = Tidak	.596	.386	.919
N of Valid Cases	97		