

LAMPIRAN 1



**FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
JURUSAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA**

INFORMED CONSENT

PERSETUJUAN UNTUK MENJADI RESPONDEN

Perkenalkan nama saya Cyndi Dwi Jayanti dari Universitas Esa Unggul. Saya sedang melakukan studi penelitian tentang faktor-faktor yang berhubungan dengan gejala silicosis di SOWJ-MRT Project Stasiun Setiabudi Jakarta. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan gejala silikosis.

Saya meminta kesediaan anda secara sukarela untuk menjadi informan dalam studi penelitian ini. Hasil studi ini sangat tergantung pada informasi yang didapat dari anda sebagai responden. Diharapkan anda dapat berpartisipasi dengan mengemukakan pendapat, pikiran dan perasaannya dengan sejujurnya dan apa adanya. Jawaban yang anda berikan sangat penting untuk penelitian ini. Tidak ada penilaian benar atau salah terhadap jawaban yang diberikan. Jawaban yang anda berikan juga tidak akan mempengaruhi penilaian dalam kehidupan anda sehari-hari.

Mohon kesediaan anda menandatangani form di bagian bawah ini bila anda setuju sebagai informan atau sumber informasi.

Peneliti,

Cyndi Dwi Jayanti

Jakarta, Mei 2017

Informan,

(Tanda tangan dan Inisial)

KUESIONER PENELITIAN
FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GEJALA SILIKOSIS
TERHADAP PEKERJA SOWJ-MRT PROJECT
DI STASIUN SETIABUDI JAKARTA TAHUN 2017

PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER

1. Tujuan pengambilan data ini adalah untuk memperoleh data tentang data umum, data pekerjaan, data gejala silikosis, kebiasaan merokok, dan pemakaian alat pelindung pernafasan (masker) pada responden.
2. Jawablah pertanyaan dengan benar dan jujur.
3. Jawablah dengan runtut, singkat dan jelas.
4. Data ini dijamin kerahasiaannya oleh peneliti.
5. Terimakasih atas ketersediaan anda dalam mengisi kuesioner ini.

I KARAKTERISTIK RESPONDEN

Isilah data dibawah ini dengan jelas!

Nama :

Jenis Kelamin : L / P

Tanggal Lahir :

Umur :

Tinggi Badan :cm

Berat Badan : kg

Lokasi Pekerjaan : *Roof slab* / *Concourse Slab* / *Base Slab*

Masa Kerja di :Tahun

konstruksi

(sebelum-sesudah di

SOWJ)

II DATA KEBIASAAN MEROKOK

Jawablah pertanyaan ini dengan jujur dan jelas!

1. Apakah Anda merokok dalam rentang waktu 1 bulan ini?

- a. Ya
- b. Tidak

(Alasan:.....)

IV DATA GEJALA SILIKOSIS

Anda diminta memberikan tanggapan atau pernyataan yang terdapat pada kuesioner berikut, sesuai dengan keadaan, pendapat atau perasaan anda pada saat ini. Skala ini diisi bukan berdasarkan pendapat umum atau pendapat orang lain. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom jawaban **SERING** atau **KADANG-KADANG** atau **TIDAK PERNAH**!

	SESAK NAFAS	SERING	KADANG-KADANG	TIDAK PERNAH
A.	1. Apakah anda pernah megalami keluhan sesak nafas?			
	2. Apakah sesak nafas sering terjadi?			
	3. Pernahkah anda sesak nafas pada waktu bekerja?			
	4. Apakah suara sesak nafas berbunyi mengi?			
	5. Apakah sesak nafas di sertai nyeri dada?			
	6. Apabila sesak nafas, apakah disertai dengan batuk?			
	7. Apabila sesak nafas, apakah anda merasa kelelahan?			
	BATUK	SERING	KADANG-KADANG	TIDAK PERNAH
B.	1. Apakah anda sering mengalami batuk?			
	2. Apakah batuk terjadi terus menerus?			
	3. Apakah batuknya tidak berdahak?			
	4. Jika anda batuk, apakah batuk terjadi lebih dari 14 hari?			
	5. Pada saat batuk, apakah disertai rasa sakit atau nyeri di dada?			

	6. Pada saat batuk, apakah mengganggu aktifitas anda bekerja?			
	7. Pada saat batuk apakah anda merasa kurang sehat?			
C.	NYERI DADA	SERING	KADANG-KADANG	TIDAK PERNAH
	1. Apakah anda pernah merasakan nyeri dada?			
	2. Apakah nyeri dada sering terjadi?			
	3. Apakah nyeri terasa tajam dan menusuk?			
	4. Apakah nyeri dada bukan berasal dari ulu hati dan disertai dengan adanya mual?			
	5. Pada saat terasa nyeri, apakah dada terasa berat?			
	6. Pada saat nyeri dada, apakah anda merasakan tidak nyaman yang cukup mengganggu di daerah dada?			
	7. Pada saat nyeri dada, apakah anda tidak seimbang dalam berdiri?			
D.	KELELAHAN	SERING	KADANG-KADANG	TIDAK PERNAH
	1. Apakah anda pernah merasakan lelah diseluruh badan saat bekerja?			
	2. Apakah anda pernah merasakan kepala terasa berat saat bekerja?			
	3. Apakah anda sering merasakan mata terasa berat saat bekerja?			
	4. Apakah anda sering mengantuk dan menguap saat bekerja?			
	5. Apakah anda pernah merasa sulit berkonsentrasi saat bekerja?			
	6. Apabila kelelahan, apakah anda merasa pening atau pusing?			
	7. Apabila kelelahan, apakah anda sulit untuk bernafas atau sesak nafas?			

LAMPIRAN 2

UJI VALIDITAS KUESIONER PENELITIAN

VARIABEL	ITEM PERTANYAAN	CORRECTED ITEM-TOTAL CORRELATIOAN	R-TABEL	KETERANGAN
Gejala Silikosis	Sesak Nafas 1	0,689	0,572	Valid
	Sesak Nafas 2	0,724	0,572	Valid
	Sesak Nafas 3	0,858	0,572	Valid
	Sesak Nafas 4	0,729	0,572	Valid
	Sesak Nafas 5	0,761	0,572	Valid
	Sesak Nafas 6	0,597	0,572	Valid
	Sesak Nafas 7	0,688	0,572	Valid
	Batuk 1	0,805	0,572	Valid
	Batuk 2	0,622	0,572	Valid
	Batuk 3	0,695	0,572	Valid
	Batuk 4	0,696	0,572	Valid
	Batuk 5	0,654	0,572	Valid
	Batuk 6	0,644	0,572	Valid
	Batuk 7	0,667	0,572	Valid
	Nyeri Dada 1	0,722	0,572	Valid
	Nyeri Dada 2	0,715	0,572	Valid
	Nyeri Dada 3	0,715	0,572	Valid
	Nyeri Dada 4	0,715	0,572	Valid
	Nyeri Dada 5	0,852	0,572	Valid
	Nyeri Dada 6	0,697	0,572	Valid
	Nyeri Dada 7	0,760	0,572	Valid
	Kelelahan 1	0,641	0,572	Valid
	Kelelahan 2	0,606	0,572	Valid
	Kelelahan 3	0,634	0,572	Valid
	Kelelahan 4	0,695	0,572	Valid
	Kelelahan 5	0,655	0,572	Valid
	Kelelahan 6	0,576	0,572	Valid
	Kelelahan 7	0,645	0,572	Valid

LAMPIRAN 2
UJI NORMALITAS

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
JML_SLK	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
JML_SLK	Mean	54,23	2,599
	95% Confidence Interval for Mean		
	Lower Bound	48,92	
	Upper Bound	59,55	
	5% Trimmed Mean	54,19	
	Median	53,00	
	Variance	202,599	
	Std. Deviation	14,234	
	Minimum	29	
	Maximum	80	
	Range	51	
	Interquartile Range	24	
	Skewness	,170	,427
	Kurtosis	-1,029	,833

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
JML_SLK	,103	30	,200*	,962	30	,346

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction



LAMPIRAN 3

ANALISIS UNIVARIAT DAN ANALISIS BIVARIAT

1. GAMBARAN UMUM GEJALA SILIKOSIS

Statistics
BERISIKO ATAU TIDAK
BERISIKO SILIKOSIS

N	Valid	30
	Missing	0

BERISIKO ATAU TIDAK BERISIKO SILIKOSIS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	berisiko silikosis	13	43,3	43,3	43,3
	tidak berisiko silikosis	17	56,7	56,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

2. GAMBARAN UMUM DEBU RESPIRABEL

Statistics
kelompok lokasi

N	Valid	30
	Missing	0

kelompok lokasi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	berisiko silikosis > 15	14	46,7	46,7	46,7
	tidak berisiko silikosis < 15	16	53,3	53,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

3. GAMBARAN UMUM USIA

Statistics

usia dikelompokkan

N	Valid	30
	Missing	0

usia dikelompokkan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
berisiko silikosis > 40 tahun	10	33,3	33,3	33,3
Valid tidak berisiko silikosis < 40 tahun	20	66,7	66,7	100,0
Total	30	100,0	100,0	

4. GAMBARAN UMUM KEBIASAAN MEROKOK

Statistics

kebiasaan merokok di kelompokkan

N	Valid	30
	Missing	0

kebiasaan merokok di kelompokkan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
berisiko silikosis jika merokok	21	70,0	70,0	70,0
Valid tidak berisiko silikosis jika tidak merokok	9	30,0	30,0	100,0
Total	30	100,0	100,0	

5. GAMBARAN UMUM STATUS GIZI

Statistics

status gizi dikelompokkan

N	Valid	30
	Missing	0

status gizi dikelompokkan

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
berisiko silikosis < 18.5	10	33,3	33,3	33,3
Valid tidak berisiko silikosis > 18.5	20	66,7	66,7	100,0
Total	30	100,0	100,0	

6. GAMBARAN UMUM MASA KERJA

Statistics

masa kerja dikelompokkan

N	Valid	30
	Missing	0

masa kerja dikelompokkan

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
berisiko silikosis > 5 tahun kerja	21	70,0	70,0	70,0
Valid tidak berisiko silikosis < 5 tahun kerja	9	30,0	30,0	100,0
Total	30	100,0	100,0	

7. HUBUNGAN DEBU RESPIRABEL DENGAN GEJALA SILIKOSIS

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
kelompok lokasi * BERISIKO ATAU TIDAK BERISIKO SILIKOSIS	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

kelompok lokasi * BERISIKO ATAU TIDAK BERISIKO SILIKOSIS Crosstabulation

			BERISIKO ATAU TIDAK BERISIKO SILIKOSIS		Total
			berisiko silikosis	tidak berisiko silikosis	
kelompok lokasi	berisiko silikosis > 15	Count % within kelompok lokasi	10 71,4%	4 28,6%	14 100,0%
	tidak berisiko silikosis < 15	Count % within kelompok lokasi	4 25,0%	12 75,0%	16 100,0%
Total		Count % within kelompok lokasi	14 46,7%	16 53,3%	30 100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6,467 ^a	1	,011		
Continuity Correction ^b	4,736	1	,030		
Likelihood Ratio	6,709	1	,010		
Fisher's Exact Test				,026	,014
Linear-by-Linear Association	6,251	1	,012		
N of Valid Cases	30				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,53.

b. Computed only for a 2x2 table

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for kelompok lokasi (berisiko silikosis > 15 / tidak berisiko silikosis < 15)	7,500	1,484	37,905
For cohort BERISIKO ATAU TIDAK BERISIKO SILIKOSIS = berisiko silikosis	2,857	1,149	7,106
For cohort BERISIKO ATAU TIDAK BERISIKO SILIKOSIS = tidak berisiko silikosis	,381	,159	,914
N of Valid Cases	30		

8. HUBUNGAN USIA DENGAN GEJALA SILIKOSIS

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
usia dikelompokkan * SILIKOSIS	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

usia dikelompokkan * SILIKOSIS Crosstabulation

			SILIKOSIS		Total
			BERESIK O	TIDAK BERESIKO	
usia dikelompokkan	berisiko silikosis > 40 tahun	Count % within usia dikelompokkan	4 40,0%	6 60,0%	10 100,0%
	tidak berisiko silikosis < 40 tahun	Count % within usia dikelompokkan	9 45,0%	11 55,0%	20 100,0%
Total		Count % within usia dikelompokkan	13 43,3%	17 56,7%	30 100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,068 ^a	1	,794		
Continuity Correction ^b	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	,068	1	,794		
Fisher's Exact Test				1,000	,554
Linear-by-Linear Association	,066	1	,798		
N of Valid Cases	30				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,33.

b. Computed only for a 2x2 table

9. HUBUNGAN KEBIASAAN MEROKOK DENGAN GEJALA SILIKOSIS

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
kebiasaan merokok di kelompokkan * SILIKOSIS	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

kebiasaan merokok di kelompokkan * SILIKOSIS Crosstabulation

		SILIKOSIS		Total	
		BERESIKO	TIDAK BERESIKO		
kebiasaan merokok di kelompokkan	berisiko	Count	12	9	21
	silikosis jika merokok di kelompokkan	% within kebiasaan merokok di kelompokkan	57,1%	42,9%	100,0%
		tidak berisiko	Count	1	8
	tidak merokok	% within kebiasaan merokok di kelompokkan	11,1%	88,9%	100,0%
Total		Count	13	17	30
		% within kebiasaan merokok di kelompokkan	43,3%	56,7%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	5,436 ^a	1	,020		
Continuity Correction ^b	3,723	1	,054		
Likelihood Ratio	6,093	1	,014		
Fisher's Exact Test				,042	,024
Linear-by-Linear Association	5,255	1	,022		
N of Valid Cases	30				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,90.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for kebiasaan merokok di kelompokkan (berisiko silikosis jika merokok / tidak berisiko silikosis jika tidak merokok)	10,667	1,123	101,340
For cohort SILIKOSIS = BERESIKO	5,143	,781	33,860
For cohort SILIKOSIS = TIDAK BERESIKO	,482	,280	,832
N of Valid Cases	30		

10. HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN GEJALA SILIKOSIS

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
status gizi dikelompokkan * SILIKOSIS	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

status gizi dikelompokkan * SILIKOSIS Crosstabulation

			SILIKOSIS		Total
			BERESIKO	TIDAK BERESIKO	
status gizi dikelompokkan	berisiko	Count	4	6	10
	silikosis < 18.5	% within status gizi dikelompokkan	40,0%	60,0%	100,0%
	tidak berisiko	Count	9	11	20
	silikosis > 18.5	% within status gizi dikelompokkan	45,0%	55,0%	100,0%
Total		Count	13	17	30
		% within status gizi dikelompokkan	43,3%	56,7%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,068 ^a	1	,794	1,000	,554
Continuity Correction ^b	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	,068	1	,794		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	,066	1	,798		
N of Valid Cases	30				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,33.

b. Computed only for a 2x2 table

11. HUBUNGAN MASA KERJA DENGAN GEJALA SILIKOSIS

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
masa kerja dikelompokkan * SILIKOSIS	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

masa kerja dikelompokkan * SILIKOSIS Crosstabulation

			SILIKOSIS		Total
			BERESIKO	TIDAK BERESIKO	
masa kerja dikelompokkan	berisiko silikosis > 5 tahun kerja	Count % within masa kerja dikelompokkan	10 47,6%	11 52,4%	21 100,0%
	tidak berisiko silikosis < 5 tahun kerja	Count % within masa kerja dikelompokkan	3 33,3%	6 66,7%	9 100,0%
Total		Count % within masa kerja dikelompokkan	13 43,3%	17 56,7%	30 100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,524 ^a	1	,469		
Continuity Correction ^b	,103	1	,748		
Likelihood Ratio	,532	1	,466		
Fisher's Exact Test				,691	,377
Linear-by-Linear Association	,506	1	,477		
N of Valid Cases	30				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,90.

b. Computed only for a 2x2 table

		Statistics			
		SESAK NAFAS	BATUK	NYERI DADA	KELELAHAN
N	Valid	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0

SESAK NAFAS

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid YA	16	53,3	53,3	53,3
Valid TIDAK	14	46,7	46,7	100,0
Total	30	100,0	100,0	

BATUK

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid YA	16	53,3	53,3	53,3
Valid TIDAK	14	46,7	46,7	100,0
Total	30	100,0	100,0	

NYERI DADA

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid YA	17	56,7	56,7	56,7
Valid TIDAK	13	43,3	43,3	100,0
Total	30	100,0	100,0	

KELELAHAN

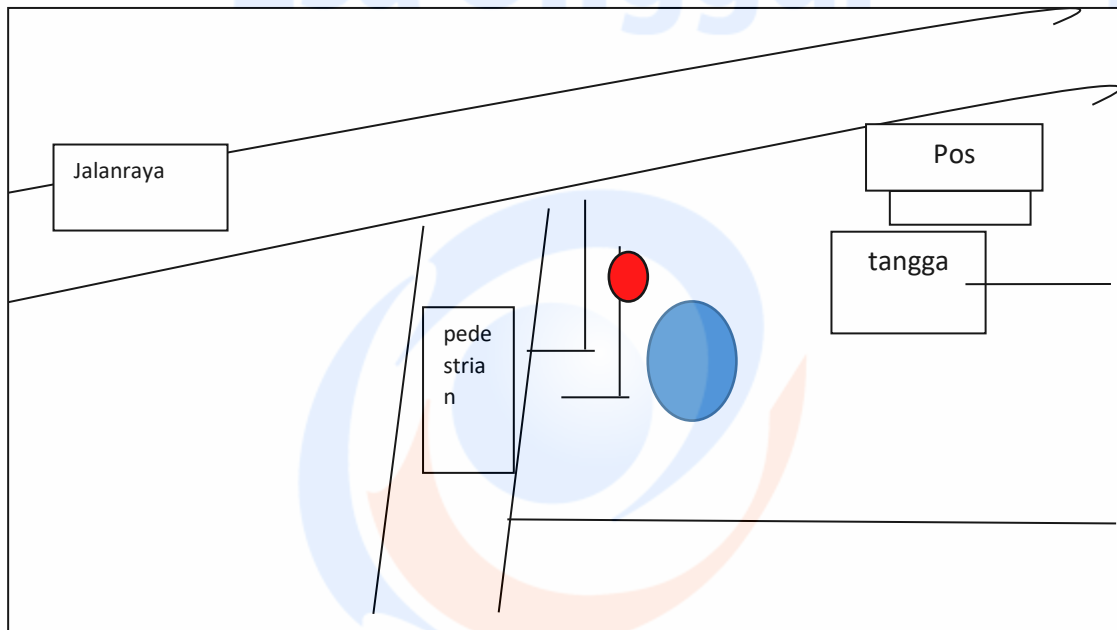
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid YA	18	60,0	60,0	60,0
Valid TIDAK	12	40,0	40,0	100,0
Total	30	100,0	100,0	

LAMPIRAN 4

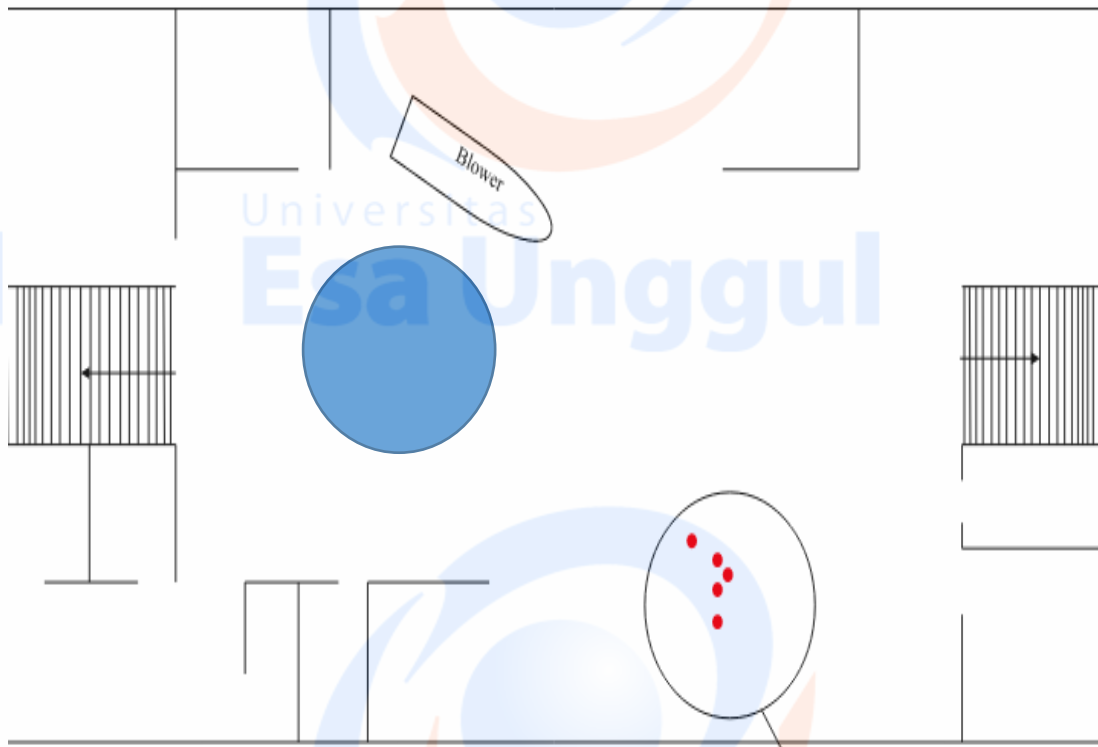
LOKASI PENGUKURAN DEBU RESPIRABEL (PM 2,5)

● = Lokasi Pekerja ● = Lokasi Pengukuran

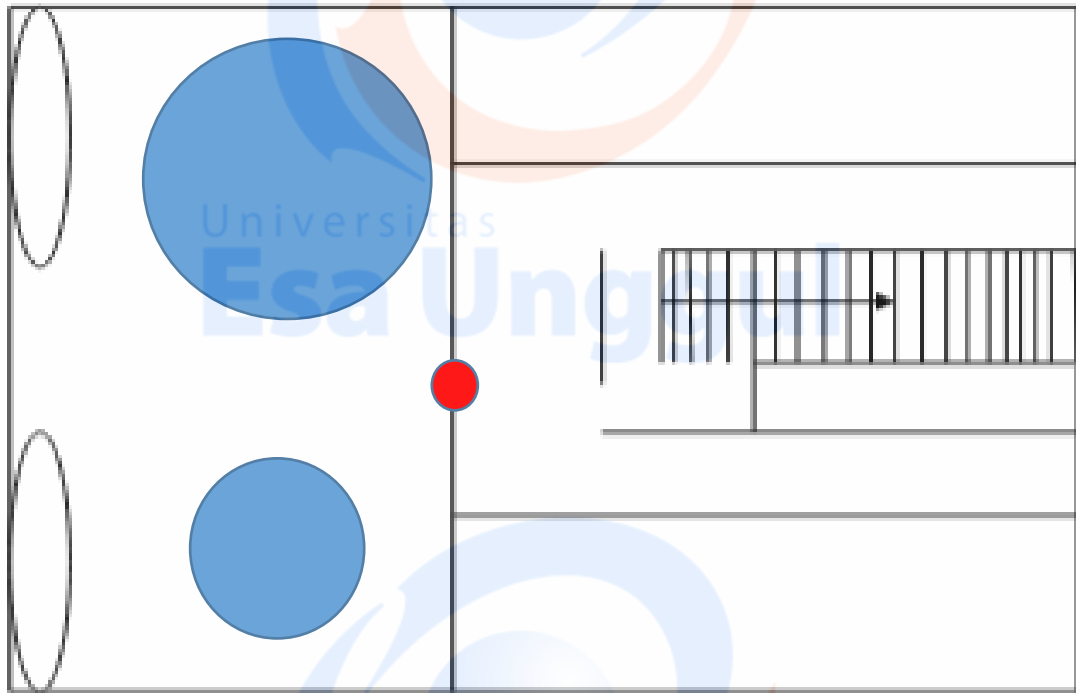
ROOF SLAB



CONCOURSE SLAB



BASE SLAB



LAMPIRAN 5

DOKUMENTASI



