

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengukuran Kadar Ambient SO₂ (ppb) Udara di Wilayah Pasteur Tanggal 16 Oktober –30 Oktober 2009.

Tanggal Jam	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,5	0,5	0,5
2	1,0	1,0	0,5	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,5	0,0	0,0
3	1,5	1,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
4	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
5	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,5	0,0
6	0,5	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,0	0,5	0,0	1,0	0,0	0,5	1,0
7	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	0,5	2,0	0,0	1,0	1,0
8	2,5	0,0	0,0	0,0	1,0	2,5	1,5	1,0	0,0	0,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
9	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,5	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
10	2,5	0,0	0,0	0,0	2,0	4,5	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,5	1,0	1,0	2,0
11	1,5	0,0	0,0	0,0	1,0	2,5	1,5	1,0	0,0	0,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5
12	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
13	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
14	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
15	0,5	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5
16	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0
17	1,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0
18	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
19	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
20	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
21	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,5	1,0	0,5	0,5	1,0	2,5	0,5	1,0	0,5	2,0
22	0,0	0,5	0,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	0,0	1,0	2,5	0,5	1,0	0,0	2,5
23	0,0	1,0	0,0	1,0	1,5	1,0	1,0	0,5	1,0	0,5	3,0	0,0	1,0	1,0	3,0
24	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	1,5	1,0	0,0	0,0	1,0	2,5	1,0	1,0	0,5	2,0
Rata-rata per hari :	1,0	0,3	0,1	0,4	1,1	1,4	1,2	0,8	0,2	0,3	0,9	1,3	0,8	0,6	1,0
Rata-rata per 2 minggu :	0,8														

Lampiran 4. Hasil Pengukuran Kadar Ambient SO₂ (ppb) Udara di Wilayah Pasteur Tanggal 27 November – 11 Desember 2009.

Tanggal Jam	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1,0	0,0	2,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	
2	1,0	0,0	2,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	
3	1,0	0,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	
4	1,0	0,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	5,5	
5	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	
6	1,0	0,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
7	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	
8	1,0	0,0	2,0	1,5	1,0	2,0	2,0	2,5	3,5	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	
9	1,0	0,5	2,0	2,0	1,5	2,5	2,0	2,0	3,5	2,0	2,0	3,5	1,0	1,0	2,5	
10	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	2,5	1,5	2,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,0	1,0	3,0	
11	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	
12	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	
13	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	
14	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	
15	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	
16	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	2,0	1,0	
17	0,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
18	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	
19	0,5	0,5	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	0,5	1,0	0,0	0,0	2,5	1,0	1,0	0,5	
20	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	1,0	0,0	1,0	0,5	0,5	2,5	1,0	1,0	1,0	
21	0,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	0,5	0,0	1,0	0,5	0,0	7,0	1,0	1,0	0,0	
22	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	2,0	1,0	1,0	0,0	
23	0,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	0,0	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	
24	0,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	0,0	0,0	
Rata-rata per hari	:	0,8	0,7	1,2	1,2	1,3	1,4	1,1	1,0	1,8	1,0	0,9	1,6	1,0	1,3	1,4
Rata-rata per 2 minggu	:	1,2														

Lampiran 6. Hasil Pengukuran Kadar Ambient SO₂ (ppb) Udara di Wilayah Pasteur Tanggal 25 Desember 2009 – 8 Januari 2010.

Tanggal Jam	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,5	0,5	0,5
2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,5	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,5	0,0
6	0,5	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,0	0,5	0,0	1,0	0,0	0,5	1,0
7	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	0,5	2,0	0,0	1,0	1,0
8	2,5	0,0	0,0	0,0	1,0	2,5	1,5	1,0	0,0	0,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
9	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,5	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
10	2,5	0,0	0,0	0,0	2,0	4,5	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,5	1,0	1,0	2,0
11	1,5	0,0	0,0	0,0	1,0	2,5	1,5	1,0	0,0	0,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5
12	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
13	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
14	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
15	0,5	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5
16	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0
17	1,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0
18	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
19	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
20	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
21	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,5	1,0	0,5	0,5	1,0	2,5	0,5	1,0	0,5	2,0
22	0,0	0,5	0,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	0,0	1,0	2,5	0,5	1,0	0,0	2,5
23	0,0	1,0	0,0	1,0	1,5	1,0	1,0	0,5	1,0	0,5	3,0	0,0	1,0	1,0	3,0
24	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	1,5	1,0	0,0	0,0	1,0	2,5	1,0	1,0	0,5	2,0
Rata-rata per hari	: 0,7	0,1	0,1	0,4	1,1	1,4	1,2	0,8	0,1	0,3	0,9	1,3	0,8	0,6	1,0
Rata-rata per 2 minggu	: 0,7														

Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik SO₂ Udara di 3 Jenis Tempat Parkir .

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	P
Waktu Pengamatan	5	5,06	1,01	1,39	3,33	0,31
Jenis Tempat Parkir	2	27,74	13,87	19,08	4,10	0,00
Galat	10	7,27	0,73			
Jumlah	17	40,07				

Lampiran 8. Rata–Rata Kadar SO₂ dan Hasil *Duncan's Post Hoc Test* Antar Waktu Pengamatan.

Antar Waktu Pengamatan (2 minggu)	Rata–Rata
I	1,91 ^a
II	2,16 ^a
III	2,82 ^a
IV	2,78 ^a
V	1,51 ^a
VI	1,53 ^a

Keterangan : huruf kecil yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata pada taraf 5%

Rata – Rata Kadar SO₂ dan Hasil *Duncan's Post Hoc Test* Antar Jenis Tempat Parkir.

Jenis Tempat Parkir	Rata – rata
Terbuka	3,73 ^c
Semi Terbuka	1,92 ^b
Tertutup	0,71 ^a

Lampiran 9. Hasil Analisis Statistik Kadar Antioksidan SOD, Petugas Parkir yang Bertugas di 3 Jenis Tempat Parkir

Hasil ANOVA Kadar Antioksidan SOD Petugas Parkir

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F tabel	P
Jenis Tempat Parkir	2	667,02	333,51	0,49	3,68	0,63
Galat	15	10.222,93	681,53			
Jumlah	17	10.889,96				

Rata–Rata Kadar Antioksidan SOD Petugas Parkir dan Hasil *Duncan's Post Hoc Test* di 3 Jenis Tempat parkir.

Jenis Tempat Parkir	Kadar Antioksidan SOD
Terbuka	252,788 ^a
Semi terbuka	263,770 ^a
Tertutup	267,014 ^a

Keterangan : huruf kecil yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 10. Hasil Analisis Statistik Kadar Antioksidan GPx Petugas Parkir yang Bertugas di 3 Jenis Tempat Parkir

Hasil ANOVA Kadar Antioksidan GPx Petugas Parkir

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F tabel	P
Jenis Tempat Parkir	2	10.080.000	5.042.110,92	1,49	3,68	0,26
Galat	14	50.840.000	3.389.056,23			
Jumlah	17	60.920.000				

Rata-Rata Kadar Antioksidan GPx Petugas Parkir dan Hasil *Duncan's Post Hoc Test* di 3 Jenis Tempat Parkir.

Jenis Tempat Parkir	Kadar Antioksidan GPx
Terbuka	6.344,29
Semi terbuka	7.234,22
Tertutup	8.177,45

Lampiran 11. Hasil Regresi Korelasi Kadar SO₂ dan Kadar Antioksidan SOD,
GPx Petugas Parkir

Hasil Regresi Korelasi Kadar SO₂ dan Kadar Antioksidan SOD Petugas Parkir di
Tempat Parkir Terbuka

$$R = 0,41$$

$$Y = 273,61 - 5582,15 X$$

	<i>Koefisien</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t-stat</i>	<i>P</i>
<i>Intercept</i>	273,61	13,25	20,66	0,000032
SO ₂	-5.582,15	3.341,19	-1,67	0,17

Hasil Regresi Korelasi Kadar SO₂ dan Kadar Antioksidan SOD Petugas Parkir di
Tempat Parkir Semi Terbuka

$$R = 0,013$$

$$Y = 332,03 - 35,65 X$$

	<i>Koefisien</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t-stat</i>	<i>P</i>
<i>Intercept</i>	332,03	294,32	1,13	0,32
Partikel Udara	-35,65	153,51	-0,23	0,83

Hasil Regresi Korelasi Kadar SO₂ dan Kadar Antioksidan SOD Petugas Parkir di Tempat Parkir Tertutup

$$R = 0,0027$$

$$Y = 268,87 - 2614,14 X$$

	<i>Koefisien</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t-stat</i>	<i>P</i>
Intercept	268,87	21,82	12.32	0,00025
Partikel Udara	-2,61	25,23	-0,10	0,92

Hasil Regresi Korelasi Kadar SO₂ dan Kadar Antioksidan GPx Petugas Parkir di Tempat Parkir Terbuka

$$R = 0,0048$$

$$Y = 8.620,25 - 118,70 X$$

	<i>Koefisien</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t-stat</i>	<i>P</i>
<i>Intercept</i>	8.620,25	3.382,39	2,55	0.0634
Partikel Udara	-118703	853,161	-0,14	0.89607

Hasil Regresi Korelasi Kadar SO₂ dan Kadar Antioksidan GPx Petugas Parkir di Tempat Parkir Semi Terbuka

$$R = 0,0056$$

$$Y = 6.023,57 + 632,30 X$$

	<i>Koefisien</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t-stat</i>	<i>P</i>
<i>Intercept</i>	6.023,57	8.074,13	0,75	0,50
Partikel Udara	632,30	4.211,31	0.15	0,89

Hasil Regresi Korelasi Kadar SO₂ dan Kadar Antioksidan GPx Petugas Parkir di Tempat Parkir Tertutup

$$R = 0,0138$$

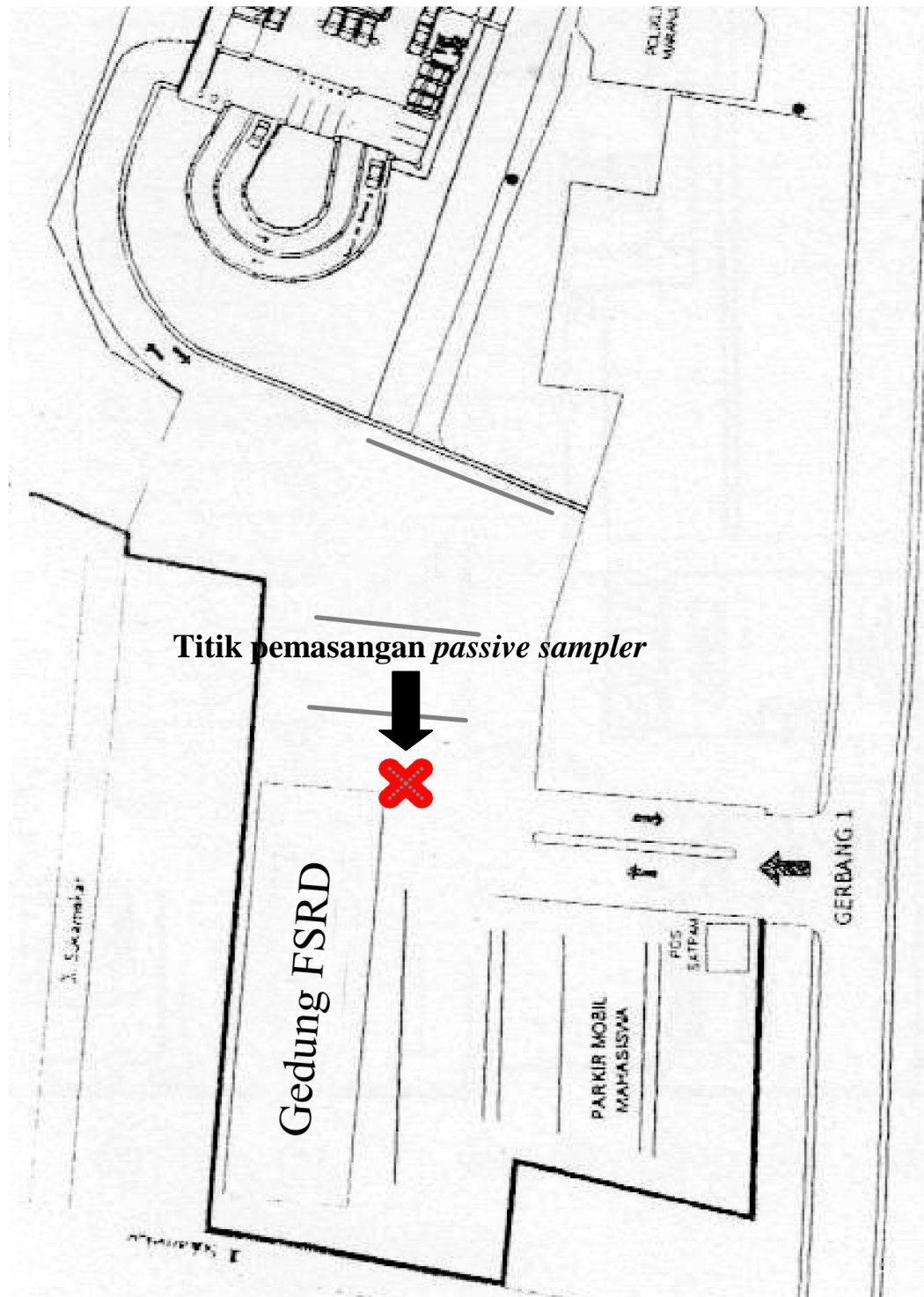
$$Y = 6.077,02 + 376,6 X$$

	<i>Koefisien</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t-stat</i>	<i>P</i>
<i>Intercept</i>	6.077,02	1.374,04	4,42	0.011
Partikel Udara	376,36	1.588,72	0,24	0,82

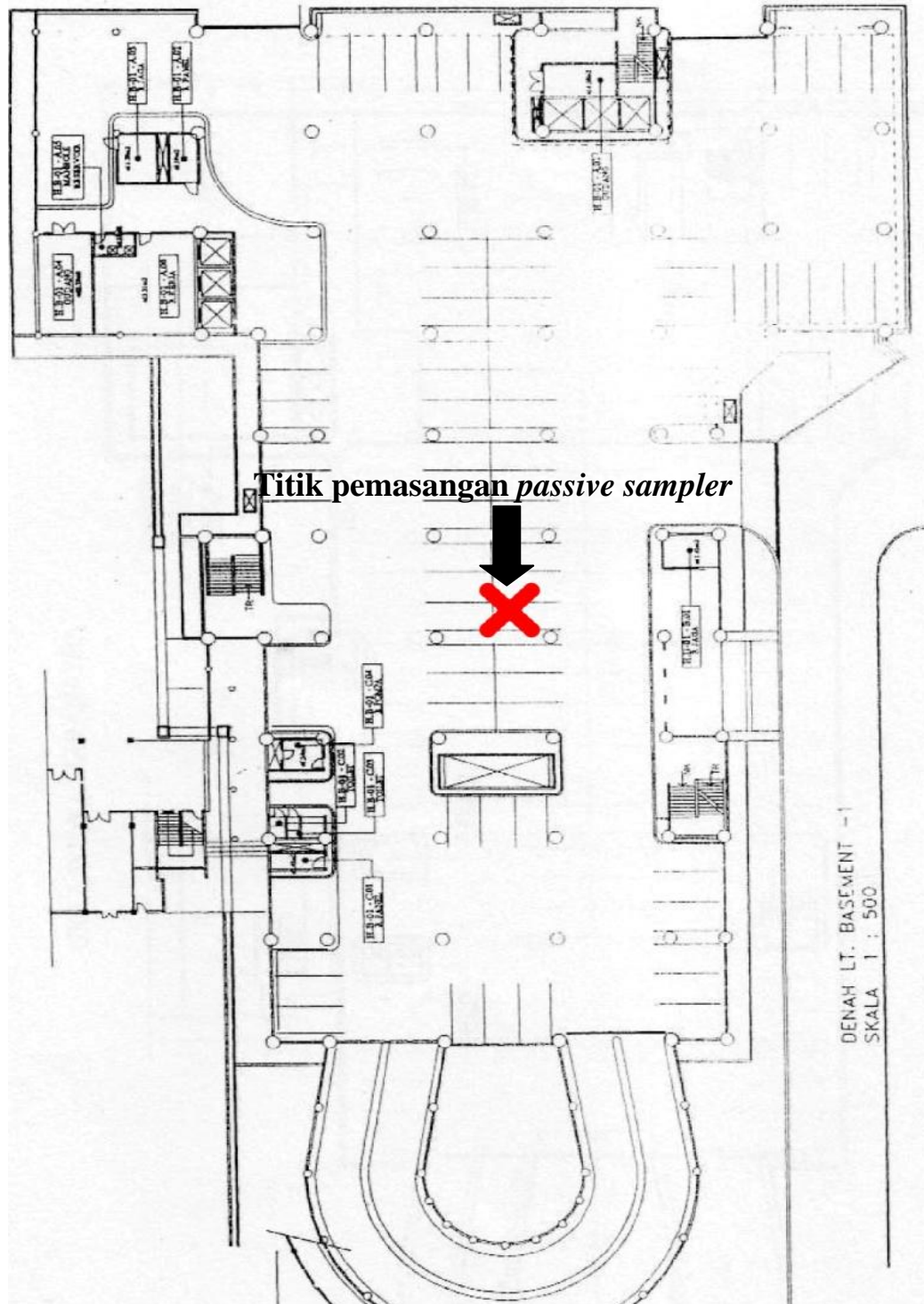
Lampiran 12. Data Petugas Parkir

Nama	Usia	Jenis Tempat Parkir	Merokok	Spesifikasi Merokok	Lama Bekerja (bulan)
A	29	terbuka	Ya	sudah 8 tahun 1 hari 1/2-1 bungkus	12
B	26	terbuka	Ya	16 tahun 1 hari maks 1 bungkus	12
C	23	terbuka	Ya	17 tahun 1 hari 5 batang	9
D	25	terbuka	Ya	15 tahun 1 hari maks 1 bungkus	8
E	26	terbuka	Ya	16 tahun 1 hari 5 batang	12
F	28	terbuka	Ya	14 tahun 1 hari 1 bungkus	48
G	28	Tertutup	Ya	2 tahun lalu , 1/2 bungkus	27
H	22	tertutup	Ya	4 tahun lalu , 1/2 bungkus	9
I	26	tertutup	Ya	4 tahun lalu , 6 batang	15
J	22	tertutup	Ya	3 tahun lalu , 1 bungkus per hari	21
K	29	tertutup	Ya	10 tahun lalu , 1/2 bungkus/hari	8
L	22	tertutup	Ya	9 tahun lalu , 1/2 bungkus	4
M	25	semi terbuka	Ya	sejak SMP kelas 3,6 batang/hari	18
N	29	semi terbuka	Ya	sejak SMA kelas 3 1,2 bungkus/hari	0,5
O	23	semi terbuka	Ya	8 tahun lalu min 1 bungkus	18
P	21	semi terbuka	Ya	9 tahun lalu 2 batang per hari	9
Q	29	semi terbuka	Ya	5 tahun lalu , 1/2 bungkus/hari	12
R	24	semi terbuka	Ya	sejak SMP kelas 3,6 batang/hari	18

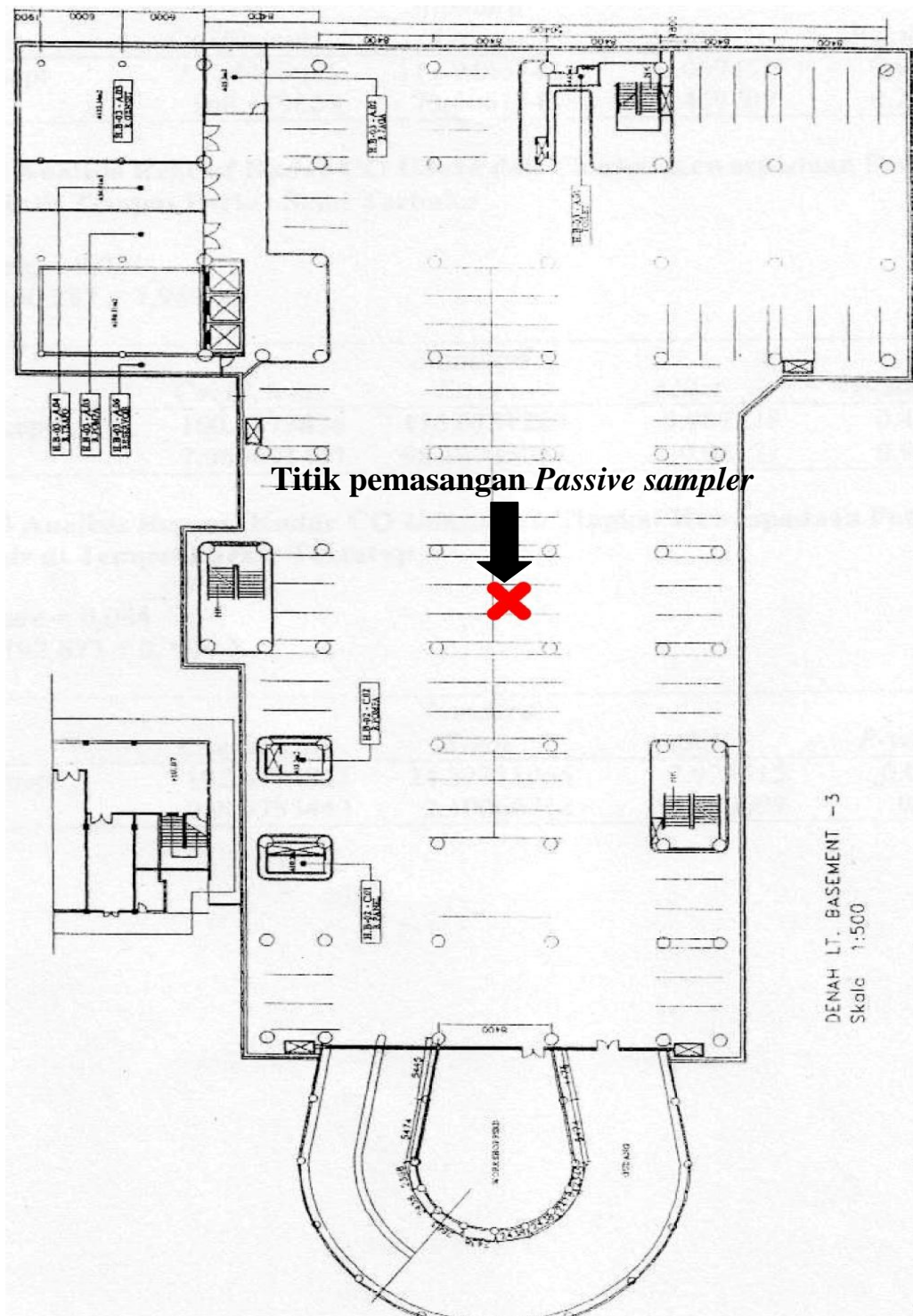
Lampiran 13. Denah Tempat Parkir Terbuka Universitas Kristen Maranatha–Bandung, dan Titik Pemasangan *Passive Sampler*.



Lampiran 14. Denah Tempat Parkir Semi Terbuka Universitas Kristen Maranatha– Bandung, dan Titik Pemasangan *Passive Sampler*.



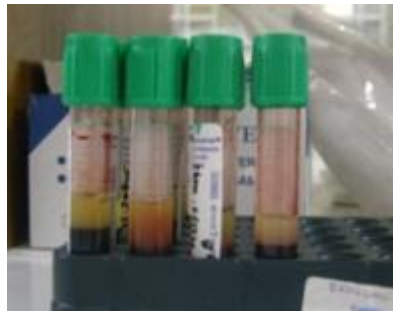
Lampiran 15. Denah Tempat Parkir Tertutup Universitas Kristen Maranatha-Bandung dan Titik Pemasangan *Passive sampler*.



Lampiran 16. Gambar Penelitian



Gambar Penelitian 1. Filter SO₂



Gambar Penelitian 2. Preparasi Sampel Darah



Gambar Penelitian 3. Alat Sentrifuge Preparasi Sampel Darah



Gambar Penelitian 4. Pemeriksaan SOD dan SAT



Gambar Penelitian 5. Ion chromatography



Gambar Penelitian 6. SO_x Udara Ambient dan *Calibrators* dari Horiba AP5A.
370

