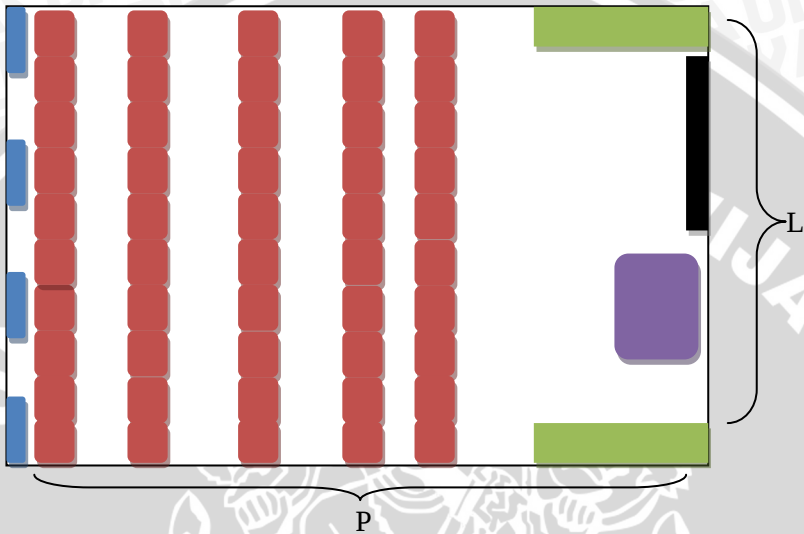


LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Ruangan RF 1

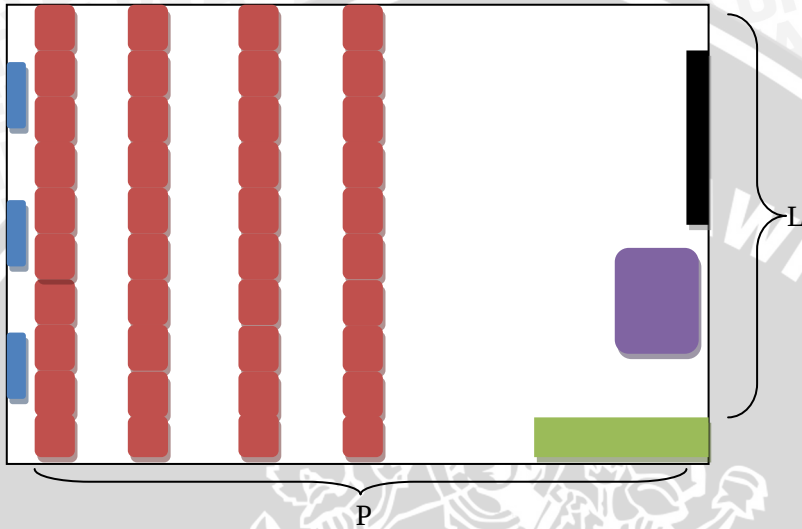


Keterangan:

	Jendela	: 4 buah
	Bangku Mahasiswa	: 50 buah
	Pintu	: 2 buah
	Meja Dosen	: 1 buah
	Papan Tulis	: 1 buah
	Tinggi	: 3 meter
	Lebar	: 7,8 meter
	Panjang	: 10,2 meter
	Volume	: 238,65 m ³
	Luas	: 79,60 m ²

Lampiran 2. Denah Ruangan RF 2

Denah Ruangan RF 1



Keterangan:

	Jendela	: 3 buah
	Bangku Mahasiswa	: 40 buah
	Pintu	: 1 buah
	Meja Dosen	: 1 buah
	Papan Tulis	: 1 buah
	Tinggi	: 3 meter
	Lebar	: 5,7 meter
	Panjang	: 7,05 meter
	Volume	: 140,66 m ³
	Luas	: 30,19 m ²

Lampiran 3. Hasil Pengukuran Tanggal 14 Juni 2012, Tanpa AC (Sepi)

- **Outdoor RF1**

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelembaban (%)	Jumlah (orang)
7:00	19584±3121	0.03	21.4	49%	6
8:00	14898±662	0.02	23.8	48%	7
9:00	8094±709	0.02	23.7	49%	10
10:00	9480±527	0.03	24.9	48%	10
11:00	10566±2078	0.03	26.2	49%	8
12:00	8578±119	0.03	26.3	47%	4
13:00	7620±74	0.06	28.3	46%	6
14:00	6646±1320	0.08	27.1	46%	10
15:00	5878±1360	0.01	26.3	49%	10

- **Indoor RF1**

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelembaban (%)	Jumlah (orang)
7:30	13724±739	0	24.1	48	2
8:30	13088±456	0	24.4	49	5
9:30	8393±445	0	24.8	48	2
10:30	9085±205	0.01	24.6	49	2
11:30	10273±219	0	25.3	47	2
12:30	7959±378	0	24.9	47	2
13:30	7082±143	0.01	24.9	46	2
14:30	5708±133	0	25.4	46	2
15:30	4683±46	0.01	25.1	47	2

• **Outdoor RF2**

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jmlh (orang)
7:10	17632±1721	0.01	21.4	48	4
8:10	14868±789	0.04	23.6	47	6
9:10	10025±1398	0.04	23.6	47	10
10:10	9580±251	0.03	25.6	47	10
11:10	10323±514	0.04	26.2	46	11
12:10	8527±262	0.04	26.7	46	9
13:10	7418±234	0.05	27.3	46	8
14:10	5889±455	0.03	27.2	45	4
15:10	5239±407	0.02	26.1	45.5	6

• **Indoor RF 2**

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jum. (orang)
7:40	12498±2032	0.01	24.1	48	1
8:40	9165±1151	0	24.4	49	2
9:40	8830±216	0	24.8	48	3
10:40	8053±159	0	24.6	49	2
11:40	9505±245	0	25.3	47	2
12:40	7568±167	0.01	24.9	47	2
13:40	6406±227	0.01	24.9	46	1
14:40	5172±165	0	25.4	46	2
15:40	3994±286	0	25.1	47	2

Lampiran 4. Hasil Pengukuran Tanggal 18 Juni 2012, Dengan AC (Ada Manusia)

• Outdoor RF1

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/c m ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jum (orang)
7:00	21835±757	0.05	53	22.5	4
8:00	19213±593	0.04	50	22.7	8
9:00	12330±273	0.04	49	24.6	8
10:00	8193±509	0.01	45	25.8	20
11:00	6733±858	0.07	44	26.2	15
12:00	6020±123	0.04	44	27.7	12
13:00	4530±128	0.03	34	28.7	36
14:00	4519±125	0.04	33	27.9	10
15:00	3951±217	0.04	33	27.2	10

• Indoor RF 1

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jum (orang)
7:30	17109±3644	0.01	24	47	7
8:30	14471±579	0.02	23.8	46	7
9:30	7546±455	0.02	23.7	43	7
10:30	5995±103	0.02	24	45	12
11:30	5939±201	0.01	25.5	43	12
12:30	6491±815	0.01	26.7	44	11
13:30	3929±580	0.02	25.5	34	2
14:30	3860±598	0.01	27.6	33	2
15:30	3766±452	0.01	27.2	33	2

Lampiran 5. Hasil Pengukuran Tanggal 20 Juni 2012, Dengan AC (Sepi)

• Outdoor RF1

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jmlh (orang)
7:00	8506±863	0.05	21.4	58	3
8:00	3757±285	0.04	24.0	57	4
9:00	5225±329	0.04	24.9	54	9
10:00	5108±1003	0.01	26.7	53	20
11:00	4654±267	0.07	27.2	51	20
12:00	3555±63	0.04	29.1	49	15
13:00	2910±82	0.03	28.2	48	9
14:00	3418±65	0.04	27.5	48	8

• Indoor RF 1

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jum. (orang)
7:30	5093±181	0.02	20.5	49	1
8:30	3288±79	0.02	20.2	37	1
9:30	4291±87	0.02	19.9	35	2
10:30	3980±88	0.02	20.1	32	2
11:30	3324±83	0.02	19.4	31	2
12:30	3508±385	0.02	20.1	30	1
13:30	4858±444	0.02	20.5	32	1
14:30	3809±360	0.01	19.1	32	1

• **Outdoor RF2**

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jmlh (orang)
7:10	7556±940	0.04	23.9	58	6
8:10	4021±314	0.06	24.3	57	6
9:10	6348±996	0.02	25.6	54	10
10:10	2954±563	0.09	28.1	48	20
11:10	3521±387	0.03	28.3	48	19
12:10	4841±323	0.06	29.9	47	7
13:10	3847±353	0.06	28.5	47	8
14:10	3009±390	0.05	27.2	48	8

• **Indoor RF 2**

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jum. (orang)
7:40	4200±189	0.02	22.9	49	1
8:40	3761±72	0.02	21.9	49	1
9:40	4900±97	0.01	21.5	47	2
10:40	2892±57	0.02	21.4	36	2
11:40	2659±61	0.02	21.7	38	2
12:40	3747±69	0.02	21.5	30	1
13:40	2800±52	0.02	21.6	38	1
14:40	2724±56	0.01	21.6	39	1

Lampiran 6. Hasil Pengukuran Tanggal 21 Juni 2012

Tanpa AC (Ada Mahasiswa)

• Outdoor RF1

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jmlh (orang)
7:00	3325±311	0.01	24.6	57	4
8:00	3896±274	0.04	24.8	56	8
9:00	2914±133	0.04	25.5	54	8
10:00	2803±670	0.03	25.6	53	20
11:00	7780±381	0.04	26.4	53	15
12:00	7278±135	0.04	27.3	50	12
13:00	6279±681	0.05	27.7	51	36
14:00	9840±237	0.03	27.3	50	10

• Indoor RF 1

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jum. (orang)
7:30	3257±295	0.01	24.6	55	26
8:30	3527±255	0.01	25.6	50	26
9:30	2338±72	0.01	25.5	55	26
10:30	2739±757	0	25.4	50	36
11:30	7238±405	0	25.9	55	36
12:30	6935±64	0	25.8	53	36
13:30	6164±309	0	26.1	53	55
14:30	5175±453	0	25.9	54	55

Dengan AC (Ada Manusia)

• Outdoor RF2

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ³)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jmlh (orang)
7:10	3005±459	0.08	24.4	54	8
8:10	1947±31	0.20	24.6	53	6
9:10	2625±288	0.56	25.7	52	10
10:10	3328±398	0.05	26.0	50	25
11:10	4395±253	0.06	27.0	51	20
12:10	5306±415	0.08	27.9	51	34
13:10	6001±847	0.07	27.4	50	20
14:10	8018±922	0.09	27.7	50	10

• Indoor RF2

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ³)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jum. (orang)
7:40	2126±295	0.02	24.6	57	14
8:40	2034±36	0.02	23.9	56	14
9:40	2025±26	0.02	23.8	53	24
10:40	3244±252	0.02	24.1	53	10
11:40	4245±140	0.02	23.8	52	24
12:40	3656±192	0.00	24.1	52	24
13:40	2703±99	0.00	24.1	51	23
14:40	2215±120	0.00	23.9	52	20

Lampiran 7. Hasil Pengukuran Tanggal 26 Juni 2012, Tanpa AC (Ada Manusia)

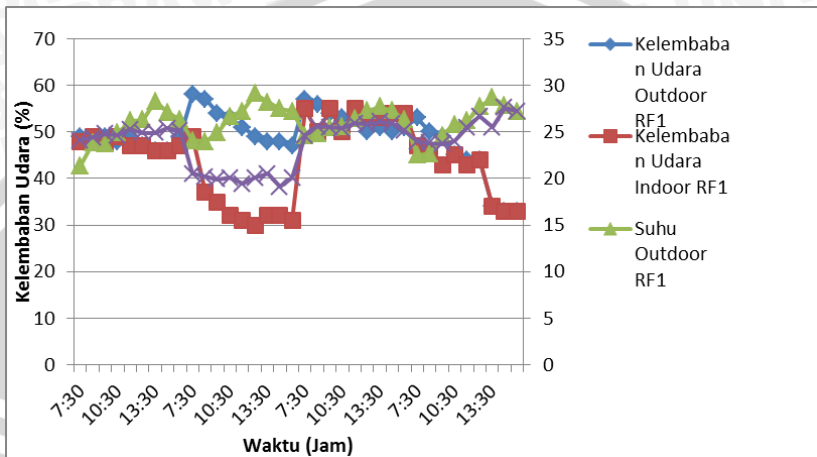
• Outdoor RF2

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jmlh (orang)
7:10	12310±1365	0.15	20.3	57	20
8:10	10285±196	0.10	22.4	56	25
9:10	8453±134	0.56	22.7	55	20
10:10	5022±477	0.08	22.8	53	10
11:10	6871±757	0.04	24.3	50	18
12:10	4541±892	0.08	24.9	46	20
13:10	5034±106	0.08	25.1	45	10
14:10	4946±339	0.04	25.8	44	13

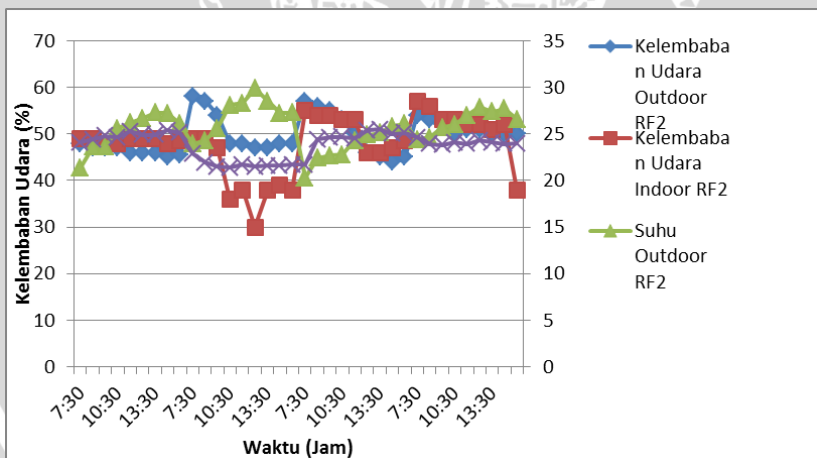
• Indoor RF2

Waktu (jam)	C rata±SC (partikel/cm ²)	Kec. Udara (m/s)	Suhu (°C)	Kelem (%)	Jum. (orang)
7:40	10210±666	0	21.7	55	14
8:40	9168±978	0	24.4	54	14
9:40	6011±128	0	24.6	54	14
10:40	4108±330	0	24.7	53	28
11:40	6396±563	0	24.5	53	28
12:40	3966±242	0	25.4	46	28
13:40	4410±199	0.01	25.5	46	28
14:40	4418±99	0	25.1	47	28

Lampiran 8. Data Hasil Pengukuran Kelembaban dan Suhu Tiap 1 Minggu



Gambar 1. Hasil Rata-rata Pengukuran Kelembaban dan Suhu RF1 Selama 1 Minggu



Gambar 2. Hasil Rata-rata Pengukuran Kelembaban dan Suhu RF2 Selama 1 Minggu

Lampiran 9. Tabel Pengukuran Konsentrasi Partikel Ultrafine RF 1

- Tanpa AC

Pukul	Outdoor	Indoor	Kondisi	
			Sepi	Ada Manusia
7:00	3325±311	3257±295	-	Ada
8:00	3896±274	3527±255	-	Ada
9:00	2914±133	2338±72	-	Ada
10:00	2803±670	2739±757	-	Ada
11:00	7780±381	7238±405	-	Ada
12:00	7278±135	6935±64	-	Ada
13:00	6279±681	6164±309	-	Ada
14:00	9840±237	5175±453	-	Ada

- Dengan AC

Pukul	Outdoor	Indoor	Kondisi	
			Sepi	Ada Manusia
7:00	8506±863	17109±3644	-	Ada
8:00	3757±285	14471±579	-	Ada
9:00	5225±329	7546±455	-	Ada
10:00	5108±1003	5995±103	-	Ada
11:00	4654±267	5939±201	-	Ada
12:00	3555±63	6491±815	-	Ada
13:00	2910±82	3929±580	-	Ada
14:00	3418±65	3860±598	-	Ada

- Tanpa AC

Pukul	Outdoor	Indoor	Kondisi	
			Sepi	Ada Manusia
7:00	19584±3121	13724±739	Sepi	-
8:00	14898±662	13088±456	Sepi	-
9:00	8094±709	8393±445	Sepi	-
10:00	9480±527	9993±205	Sepi	-
11:00	10566±2078	10273±219	Sepi	-
12:00	8578±119	7959±378	Sepi	-
13:00	7620±74	7082±143	Sepi	-
14:00	6646±1320	5708±133	Sepi	-
15:00	5878±1360	4683±46	Sepi	-

- Dengan AC

Pukul	Outdoor	Indoor	Kondisi	
			Sepi	Ada Manusia
7:00	21835±757	5093±181	Sepi	-
8:00	19213±593	3288±79	Sepi	-
9:00	12330±273	4291±87	Sepi	-
10:00	8193±509	3980±88	Sepi	-
11:00	6733±858	3324±83	Sepi	-
12:00	6020±123	3508±385	Sepi	-
13:00	4530±128	4858±444	Sepi	-
14:00	4519±125	3809±360	Sepi	-
15:00	3951±217	5093±181	Sepi	-

Lampiran 10. Tabel Pengukuran Konsentrasi Partikel Ultrafine RF

2

- Tanpa AC

Pukul	Outdoor	Indoor	Kondisi	
			Sepi	Ada Manusia
7:00	12310±1365	10210±666	-	Ada
8:00	10285±196	9168±978	-	Ada
9:00	8453±134	6011±128	-	Ada
10:00	5022±477	4108±330	-	Ada
11:00	6871±757	6396±563	-	Ada
12:00	4541±892	3966±242	-	Ada
13:00	5034±106	4410±199	-	Ada
14:00	4946±339	4418±99	-	Ada

- Dengan AC

Pukul	Outdoor	Indoor	Kondisi	
			Sepi	Ada Manusia
7:00	3005±459	2126±295	-	Ada
8:00	1947±31	2034±36	-	Ada
9:00	2625±288	2025±26	-	Ada
10:00	3328±398	3244±252	-	Ada
11:00	4395±253	4245±140	-	Ada
12:00	5306±415	3656±192	-	Ada
13:00	6001±847	2703±99	-	Ada
14:00	8018±922	2215±120	-	Ada

- Tanpa AC

Pukul	Outdoor	Indoor	Kondisi	
			Sepi	Ada Manusia
7:00	17632±1721	12498±2032	Sepi	-
8:00	14868±789	9165±1151	Sepi	-
9:00	10025±1398	8830±216	Sepi	-
10:00	9580±251	8053±159	Sepi	-
11:00	10323±514	9505±245	Sepi	-
12:00	8527±262	7568±167	Sepi	-
13:00	7418±234	6406±227	Sepi	-
14:00	5889±455	5172±165	Sepi	-
15:00	5239±407	3994±286	Sepi	-

- Dengan AC

Pukul	Outdoor	Indoor	Kondisi	
			Sepi	Ada Manusia
7:00	7556±940	4200±189	Sepi	-
8:00	4021±314	3761±72	Sepi	-
9:00	6348±996	4900±97	Sepi	-
10:00	2954±563	2892±57	Sepi	-
11:00	3521±387	2659±61	Sepi	-
12:00	4841±323	3747±69	Sepi	-
13:00	3847±353	2800±52	Sepi	-
14:00	3009±390	2724±56	Sepi	-
15:00	7556±940	4200±189	Sepi	-