

## DAFTAR PUSTAKA

1. ASHRAE Standard Thermal Environmental Conditions for Human Occupancy, ANSI/ASHRAE 55-1992.
2. Huda, L. N., Homma, H., and Thermal Comfort Disturbed by Local Airflows in Winter, *Journal of Asian Architecture and Building Engineering*, 2004, 62, pp 55-62.
3. Indrani, C. H. *Kinerja Ventilasi Pada Hunian Rumah Susun Dupak Bangunrejo*, Surabaya, Universitas Kristen Petra, 2008.
4. Neville, Stanton. *Handbook of Human Factors and Ergonomics Methods*, Florida: CNC Press, 2004.
5. Parsons, Ken. *Human Thermal Environments: The Effect of Hot, Moderate, and Cold Environment on Human Health, Comfort and Performance*, Second Edition, London: Taylor and Francis. 2004.
6. Santoso, *Ergonomi Manusia, Peralatan dan Lingkungan*, Sidoarjo. Gempur 2004.
7. Tarwaka, dkk. *Ergonomi Untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja Dan Produktivitas*. UNIBA PRESS. Cetakan pertama. Surakarta. 2004

<http://jurnal.usu.ac.id/index.php/jti/article/view/1393/pdf>

<http://jurnalindustri.petra.ac.id/index.php/ind/article/view/18540/18328>

**LAMPIRAN 1**

**Gambar Kondisi Pabrik CV. Fawas Jaya**



**LAMPIRAN 2**

**Gambar Kondisi Pabrik CV. Fawas Jaya**



## Kuisisioner Sensasi Termal

Nama :	Tinggi/ Berat badan :
Jenis kelamin :	Umur :
Hari/ tanggal :	Kondisi fisik :
Waktu :	
Identifikasi Kondisi Termal Lingkungan Kerja:	
I. Bagaimana sensasi ruangan yang anda rasakan saat ini?	
2. panas      1. Hangat      0. Netral      -1. Cukup Panas      -2. Sangat Panas	
II. Bagaimana kondisi Aliran udara yang saat ini anda rasakan?	
2. sangat tidak nyaman      1. cukup tidak nyaman      0. Nyaman      -1. cukup nyaman -2. sangat nyaman	
III. Bagaimana efek dari lingkungan kerja atau kondisi suhu udara menurut anda?	
2. sangat mengganggu      1. Mengganggu      0. Netral      -1. cukup mendukung -2. sangat mendukung	

Tabel 4.1. Temperatur

Hari	Waktu	Temperatur (°C)											
		Titik											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	08.00-09.00	31.54	34.26	30.7	35.24	34.56	32.25	34.63	33.44	34.33	35.29	31.33	34.43
	09.00-10.00	31.56	34.25	30.67	34.49	32.49	34.32	30.69	34.86	34.32	35.65	31.03	34.49
	10.00-11.00	35.55	33.45	35.32	32.33	32.16	31.45	32.43	30.45	32.36	33.56	30.63	33.42
	11.00-12.00	34.82	33.18	30.69	35.13	32.84	35.13	32.77	35.23	34.54	34.81	32.78	34.13
	13.00-14.00	33.68	34.26	30.67	34.69	32.79	35.39	32.42	35.47	34.16	34.42	32.73	34.79
	14.00-15.00	32.34	34.43	31.32	33.41	31.38	31.79	33.67	30.87	34.76	33.44	33.89	34.89
	15.00-16.00	34.09	33.61	34.82	34.11	31.87	34.11	30.67	32.76	34.53	33.31	33.5	32.11
	<b>Rata-rata</b>	<b>33.36</b>	<b>33.92</b>	<b>32.02</b>	<b>34.2</b>	<b>32.58</b>	<b>33.49</b>	<b>32.46</b>	<b>33.29</b>	<b>34.14</b>	<b>34.35</b>	<b>32.27</b>	<b>34.03</b>
2	08.00-09.00	34.93	31.41	30.68	30.06	30.09	33.82	31.61	34.64	35.19	35.36	34.84	32.15
	09.00-10.00	34.95	31.03	30.77	30.67	30.58	35.12	32.24	33.28	35.53	34.86	34.95	32.6
	10.00-11.00	34.89	30.56	31.23	31.56	32.34	33.19	30.96	35.45	34.64	34.95	35.16	32.24
	11.00-12.00	35.28	32.28	30.46	30.39	31.76	34.19	30.68	35.89	33.45	34.67	32.78	34.56
	13.00-14.00	34.32	31.73	30.67	31.66	31.82	34.79	30.85	34.97	34.85	34.98	34.78	31.56
	14.00-15.00	35.21	31.76	30.23	30.25	32.01	33.45	32.28	34.85	34.88	35.24	34.98	30.87
	15.00-16.00	35.19	33.55	31.33	31.83	30.97	35.45	31.33	34.46	35.19	34.53	34.59	30.59
	<b>Rata-rata</b>	<b>34.97</b>	<b>31.76</b>	<b>30.76</b>	<b>30.91</b>	<b>31.36</b>	<b>34.28</b>	<b>31.42</b>	<b>34.79</b>	<b>34.81</b>	<b>34.94</b>	<b>34.58</b>	<b>32.51</b>
3	08.00-09.00	32.25	33.12	33.43	35.31	34.89	31.67	33.19	34.55	34.44	33.41	32.16	34.47
	09.00-10.00	34.78	35.97	34.85	34.65	33.9	31.94	34.87	34.29	35.21	33.34	31.56	33.98
	10.00-11.00	33.92	34.61	34.66	35.89	34.61	30.94	35.3	33.47	33.11	35.17	31.1	33.81
	11.00-12.00	33.45	35.43	33.3	34.25	34.33	32.21	34.86	33.29	33.81	34.92	32.58	34.71
	13.00-14.00	35.29	34.11	33.56	32.81	35.79	31.31	33.76	34.71	34.32	33.32	31.36	34.69
	14.00-15.00	34.72	35.25	34.85	34.16	34.8	32.27	35.47	35.11	33.18	35.29	32.36	34.97
	15.00-16.00	34.44	34.29	32.65	35.58	34.31	31.36	33.26	34.66	34.27	33.64	30.78	34.69
	<b>Rata-rata</b>	<b>34.12</b>	<b>34.68</b>	<b>33.9</b>	<b>34.66</b>	<b>34.65</b>	<b>31.67</b>	<b>34.38</b>	<b>34.2</b>	<b>34.04</b>	<b>34.15</b>	<b>31.7</b>	<b>34.47</b>

Tabel 4.2. Kecepatan Angin

Hari	Waktu	Kecepatan Angin (m/s)											
		Titik											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	08.00-09.00	0,11	0,14	0,15	0,16	0,11	0,19	0,12	0,13	0,19	0,17	0,19	0,19
	09.00-10.00	0,12	0,12	0,17	0,17	0,14	0,18	0,11	0,12	0,16	0,15	0,15	0,16
	10.00-11.00	0,1	0,12	0,15	0,15	0,11	0,17	0,11	0,12	0,18	0,12	0,16	0,17
	11.00-12.00	0,1	0,14	0,18	0,17	0,13	0,16	0,1	0,11	0,17	0,16	0,17	0,15
	13.00-14.00	0,1	0,13	0,15	0,16	0,1	0,12	0,13	0,1	0,19	0,15	0,19	0,19
	14.00-15.00	0,12	0,15	0,15	0,17	0,15	0,18	0,12	0,12	0,11	0,18	0,17	0,19
	15.00-16.00	0,1	0,12	0,15	0,18	0,12	0,17	0,11	0,12	0,18	0,18	0,17	0,18
	<b>Rata-rata</b>	<b>0,1</b>	<b>0,13</b>	<b>0,15</b>	<b>0,16</b>	<b>0,12</b>	<b>0,16</b>	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>	<b>0,16</b>	<b>0,15</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>
2	08.00-09.00	0,16	0,11	0,13	0,12	0,11	0,18	0,12	0,17	0,16	0,13	0,15	0,17
	09.00-10.00	0,14	0,12	0,1	0,12	0,1	0,18	0,13	0,16	0,16	0,15	0,15	0,17
	10.00-11.00	0,16	0,12	0,12	0,15	0,11	0,17	0,12	0,17	0,17	0,12	0,16	0,18
	11.00-12.00	0,18	0,13	0,12	0,13	0,12	0,15	0,14	0,15	0,17	0,12	0,18	0,15
	13.00-14.00	0,18	0,13	0,11	0,13	0,1	0,18	0,11	0,16	0,18	0,16	0,17	0,19
	14.00-15.00	0,17	0,12	0,1	0,1	0,12	0,19	0,12	0,19	0,17	0,11	0,17	0,19
	15.00-16.00	0,16	0,11	0,1	0,12	0,12	0,17	0,12	0,14	0,18	0,14	0,19	0,17
	<b>Rata-rata</b>	<b>0,16</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>	<b>0,17</b>	<b>0,12</b>	<b>0,16</b>	<b>0,17</b>	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>	<b>0,17</b>
3	08.00-09.00	0,14	0,11	0,12	0,13	0,12	0,17	0,13	0,16	0,17	0,14	0,14	0,18
	09.00-10.00	0,15	0,1	0,11	0,12	0,11	0,17	0,12	0,17	0,16	0,13	0,14	0,18
	10.00-11.00	0,15	0,12	0,13	0,14	0,13	0,16	0,13	0,15	0,18	0,13	0,15	0,17
	11.00-12.00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,14	0,13	0,16	0,17	0,12	0,17	0,16
	13.00-14.00	0,17	0,13	0,11	0,14	0,12	0,17	0,13	0,17	0,16	0,15	0,16	0,17
	14.00-15.00	0,16	0,1	0,1	0,12	0,13	0,18	0,11	0,18	0,18	0,13	0,16	0,17
	15.00-16.00	0,15	0,12	0,11	0,12	0,13	0,16	0,12	0,15	0,16	0,13	0,18	0,18
	<b>Rata-rata</b>	<b>0,15</b>	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,16</b>	<b>0,12</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,13</b>	<b>0,15</b>	<b>0,17</b>

Tabel 4.3. Kelembaban

Hari	Waktu	Kelembaban (%)											
		Titik											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	08.00-09.00	68.76	64.27	70.31	68.45	68.02	58.96	66.8	64.23	65.35	60.98	69.63	58.11
	09.00-10.00	69.84	66.75	70.32	68.55	67.46	58.99	58.75	64.23	68.41	61.71	68.83	59.56
	10.00-11.00	69.55	63.56	69.89	67.01	67.68	59.21	57.34	63.89	67.37	61.58	68.89	59.08
	11.00-12.00	68.58	63.45	69.43	68.69	68.27	58.74	61.11	67.22	62.94	67.36	69.99	58.86
	13.00-14.00	69.55	64.91	70.09	68.38	67.17	58.84	64.54	61.68	59.04	66.7	70.25	58.56
	14.00-15.00	68.72	58.67	68.45	67.9	68.5	59.83	66.86	65.99	63.11	69.46	70.18	58.15
	15.00-16.00	69.34	59.25	68.35	69.52	68.62	59.24	66.17	69.31	66.42	67.25	68.05	58.25
	<b>Rata-rata</b>	<b>69.19</b>	<b>62.97</b>	<b>69.54</b>	<b>68.35</b>	<b>67.96</b>	<b>59.11</b>	<b>63.08</b>	<b>65.22</b>	<b>64.66</b>	<b>65</b>	<b>69.4</b>	<b>58.65</b>
2	08.00-09.00	60.21	66.12	69.18	65.81	69.55	60.16	69.43	58.18	60.52	59.23	60.34	59.73
	09.00-10.00	60.13	67.24	69.51	67.81	69.63	60.04	69.63	58.83	60.51	58.57	59.59	59.35
	10.00-11.00	59.72	66.47	69.39	67.17	68.33	60.04	69.63	58.35	59.12	59.12	60.14	59.82
	11.00-12.00	59.44	68.01	68.99	66.42	70.23	59.89	70.51	59.52	60.34	58.32	59.32	59.49
	13.00-14.00	59.44	67.44	68.48	67.27	70.44	59.03	70.44	58.94	61.01	59.39	61.41	60.45
	14.00-15.00	59.47	67.63	69.16	68.32	70.04	58.75	70.01	58.34	60.69	60.3	60.34	59.89
	15.00-16.00	59.74	65.75	68.13	67.98	68.75	60.36	68.75	58.18	61.09	60.36	59.31	58.91
	<b>Rata-rata</b>	<b>59.73</b>	<b>66.95</b>	<b>68.97</b>	<b>67.25</b>	<b>69.56</b>	<b>59.75</b>	<b>69.77</b>	<b>58.62</b>	<b>60.46</b>	<b>59.32</b>	<b>60.06</b>	<b>59.66</b>
3	08.00-09.00	62.88	65.93	65.93	65.19	60.21	67.16	58.52	58.39	59.46	66.45	68.41	64.27
	09.00-10.00	68.81	62.89	62.29	66.89	59.72	68.52	58.41	58.15	58.28	68.12	68.39	66.79
	10.00-11.00	58.17	69.04	69.14	65.88	59.87	69.04	59.31	58.05	59.06	68.31	68.03	63.89
	11.00-12.00	60.65	66.82	64.8	66.76	59.91	65.86	58.39	58.16	58.16	66.37	68.01	62.73
	13.00-14.00	67.07	58.44	58.64	66.76	60.32	68.34	68.78	59.29	58.47	59.3	68.08	64.91
	14.00-15.00	66.81	69.7	69.46	62.91	59.53	66.89	58.35	58.07	58.41	66.89	68.11	58.57
	15.00-16.00	63.83	66.05	68.81	66.81	58.79	67.95	58.48	58.54	58.52	67.21	68.18	61.05
	<b>Rata-rata</b>	<b>64.03</b>	<b>65.55</b>	<b>65.58</b>	<b>56.34</b>	<b>59.76</b>	<b>67.68</b>	<b>60.03</b>	<b>58.37</b>	<b>58.63</b>	<b>66.09</b>	<b>68.17</b>	<b>63.17</b>

Tabel 4.4. Suhu Basah

Hari	Waktu	Suhu Basah ( $^{\circ}\text{C}$ )											
		Titik											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	08.00-09.00	27.64	27.69	27.8	26.63	26.33	26.9	27.33	27.21	27.22	27.11	27.55	26.38
	09.00-10.00	27.26	26.74	26.49	27.68	26.89	27.09	26.67	27.51	26.56	27.37	27.61	26.27
	10.00-11.00	27.63	26.36	27.47	26.22	26.89	26.63	26.61	26.4	27.85	26.27	27.45	26.98
	11.00-12.00	26.32	26.5	27.86	27.62	26.22	27.71	26.87	27.65	26.26	26.39	26.71	27.68
	13.00-14.00	26.73	26.43	27.24	26.27	27.08	26.92	26.53	27.29	27.23	27.85	27.33	26.66
	14.00-15.00	27.64	26.22	27.81	27.3	27.61	27.4	27.62	26.24	26.56	27.49	27.02	27.18
	15.00-16.00	27.21	26.24	27.67	26.98	27.73	26.48	26.17	26.34	27.58	27.84	26.84	27.83
	<b>Rata-rata</b>	<b>27.2</b>	<b>26.59</b>	<b>31.4</b>	<b>26.95</b>	<b>26.96</b>	<b>27.01</b>	<b>26.82</b>	<b>26.94</b>	<b>27.03</b>	<b>27.18</b>	<b>27.16</b>	<b>26.99</b>
2	10.00-11.00	26.37	26.32	27.11	26.22	27.41	27.86	27.57	27.55	27.74	26.7	26.98	26.7
	11.00-12.00	26.4	26.52	27.86	27.8	26.22	27.86	27.23	26.28	26.46	26.7	26.96	27.41
	13.00-14.00	26.38	26.25	27.63	26.9	26.42	26.73	26.93	26.54	26.24	27.86	27.17	27.84
	14.00-15.00	26.89	27.17	27.79	26.34	27.85	27.77	27.65	26.71	26.84	27.72	27.77	26.96
	15.00-16.00	26.12	26.26	27.81	26.85	27.66	26.55	26.61	26.43	26.76	26.27	27.46	27.17
<b>Rata-rata</b>	<b>26.81</b>	<b>26.56</b>	<b>27.5</b>	<b>26.85</b>	<b>26.94</b>	<b>27.23</b>	<b>27.14</b>	<b>20.07</b>	<b>26.93</b>	<b>27.12</b>	<b>27.04</b>	<b>27.08</b>	
3	08.00-09.00	27.55	27.82	27.86	26.58	26.1	27.63	26.82	27.23	26.47	27.23	26.97	26.84
	09.00-10.00	26.88	26.89	26.49	27.76	26.57	27.23	26.73	26.29	27.72	27.22	26.33	26.84
	10.00-11.00	27.69	26.43	27.86	26.22	26.34	27.22	27.21	26.51	27.75	26.35	26.38	26.48
	11.00-12.00	27.05	26.51	27.86	26.74	26.24	27.44	26.39	27.19	27.57	26.71	27.23	26.46
	13.00-14.00	27.83	27.06	27.42	26.36	26.27	27.53	26.4	27.63	27.33	27.84	26.84	26.59
	14.00-15.00	27.37	26.86	27.78	27.84	26.89	27.21	27.65	26.38	26.76	27.35	26.64	26.83
	15.00-16.00	26.58	26.31	27.86	27.63	27.58	26.89	26.83	26.41	26.55	26.73	27.82	26.54
	<b>Rata-rata</b>	<b>27.27</b>	<b>26.84</b>	<b>27.59</b>	<b>27.01</b>	<b>26.57</b>	<b>27.3</b>	<b>26.86</b>	<b>26.8</b>	<b>27.16</b>	<b>27.06</b>	<b>26.88</b>	<b>26.65</b>



Tabel 4.5. Suhu Kering

Hari	Waktu	Suhu Kering (°C)											
		Titik											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	08.00-09.00	28.14	32.59	28.11	28.39	28.85	32.52	30.68	28.73	31.23	30.8	28.12	31.99
	09.00-10.00	27.37	30.12	32.81	28.57	28.09	28.29	30.58	32.00	32.11	27.77	27.91	32.13
	10.00-11.00	28.87	28.32	31.40	31.93	32.73	28.61	29.55	27.65	27.46	31.06	29.14	31.75
	11.00-12.00	32.83	31.20	29.42	31.25	27.37	32.84	32.34	28.97	31.94	27.72	27.48	30.67
	13.00-14.00	29.55	28.32	27.93	28.12	31.01	32.29	30.29	30.61	28.31	32.8	29.01	31.28
	14.00-15.00	30.59	30.54	29.31	32.35	27.57	32.44	28.87	30.86	28.16	27.89	29.45	30.52
	15.00-16.00	29.68	28.21	27.87	32.78	28.52	31.11	30.24	32.82	28.59	31.44	29.62	32.18
	<b>Rata-rata</b>	<b>29.57</b>	<b>29.9</b>	<b>29.55</b>	<b>30.48</b>	<b>29.16</b>	<b>31.15</b>	<b>30.36</b>	<b>30.23</b>	<b>29.68</b>	<b>29.92</b>	<b>28.67</b>	<b>31.50</b>
2	08.00-09.00	27.32	32.46	28.84	28.73	31.03	32.52	29.28	29.72	29.82	30.93	30.41	32.7
	09.00-10.00	27.35	28.26	32.71	27.46	29.99	29.16	31.67	29.19	32.66	28.11	30.58	29.48
	10.00-11.00	27.97	28.05	32.82	32.61	32.82	28.2	31.97	27.54	31.9	30.09	32.67	29.68
	11.00-12.00	32.62	28.9	28.31	27.37	27.37	32.84	31.55	28.14	29.04	32.46	29.41	29.39
	13.00-14.00	32.42	28.94	31.34	27.92	31.13	27.62	29.71	32.58	28.09	30.48	29.93	27.79
	14.00-15.00	28.41	31.93	29.83	32.75	28.1	30.81	30.56	29.47	32.83	28.8	31.18	31.83
	15.00-16.00	32.42	28.75	29.15	32.15	28.94	31.96	28.13	31.8	31.83	31.53	30.59	28.77
	<b>Rata-rata</b>	<b>29.78</b>	<b>29.61</b>	<b>30.42</b>	<b>29.85</b>	<b>29.91</b>	<b>30.39</b>	<b>30.41</b>	<b>29.77</b>	<b>30.88</b>	<b>30.26</b>	<b>30.68</b>	<b>29.94</b>
3	08.00-09.00	29.87	29.03	27.38	29.31	31.02	32.52	28.75	31.72	30.59	31.63	30.03	32.62
	09.00-10.00	27.39	30.69	32.64	27.58	29.28	28.17	32.01	28.57	31.35	27.43	28.85	28.48
	10.00-11.00	30.56	28.35	31.36	32.15	32.25	30.01	28.99	27.55	30.34	29.24	27.41	27.86
	11.00-12.00	32.64	30.66	27.9	29.79	27.37	32.84	32.38	29.26	28.93	31.5	31.61	31.23
	13.00-14.00	27.82	32.59	32.47	27.35	31.13	29.22	31.29	30.55	28.47	28.45	30.58	29.06
	14.00-15.00	28.18	30.8	30.41	32.31	28.36	27.61	29.14	28.41	29.61	29.71	32.31	29.82
	15.00-16.00	29.61	28.09	32.56	32.69	32.54	32.81	30.28	28.26	30.85	32.67	28.71	29.15
	<b>Rata-rata</b>	<b>29.43</b>	<b>30.03</b>	<b>30.67</b>	<b>30.16</b>	<b>30.27</b>	<b>30.45</b>	<b>30.40</b>	<b>29.18</b>	<b>30.02</b>	<b>30.09</b>	<b>29.92</b>	<b>29.74</b>

Tabel 4.6. Suhu *Globe*

Hari	Waktu	Suhu <i>Globe</i> (°C)											
		Titik											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	08.00-09.00	34.49	34.95	34.93	33.56	30.68	34.36	29.83	33.45	34.28	29.71	30.76	32.87
	09.00-10.00	30.83	34.29	33.81	33.71	32.07	29.68	33.93	34.61	33.96	32.77	30.59	30.56
	10.00-11.00	30.81	34.40	31.13	29.69	33.53	34.3	29.66	29.72	34.09	30.61	33.02	30.04
	11.00-12.00	30.47	33.07	31.51	30.37	33.12	30.1	29.76	30.42	31.38	29.91	32.67	31.44
	13.00-14.00	30.47	32.35	34.64	32.64	34.6	30.46	31.06	30.23	34.62	34.03	30.84	32.88
	14.00-15.00	31.16	31.9	29.94	30.22	34.95	34.12	31.98	30.35	33.96	32.61	31.26	30.51
	15.00-16.00	32.57	33.73	34.56	30.34	33.85	29.71	34.94	34.62	30.12	31.75	34.51	34.21
	<b>Rata-rata</b>	<b>31.54</b>	<b>33.52</b>	<b>32.93</b>	<b>31.50</b>	<b>33.25</b>	<b>31.81</b>	<b>31.59</b>	<b>31.91</b>	<b>33.2</b>	<b>31.62</b>	<b>31.95</b>	<b>31.78</b>
2	08.00-09.00	32.74	34.74	32.14	33.46	31.52	34.75	30.38	30.63	32.51	29.79	30.23	31.36
	09.00-10.00	34.47	34.71	32.23	30.87	33.9	29.94	33.72	30.59	33.34	32.56	31.46	34.43
	10.00-11.00	30.35	34.83	30.2	29.83	32.14	31.55	29.66	29.83	34.15	32.57	30.71	32.01
	11.00-12.00	30.47	33.82	34.04	31.18	33.94	29.91	29.85	30.89	29.82	29.87	33.33	32.6
	13.00-14.00	30.21	34.64	34.34	31.01	34.81	30.01	33.66	29.95	33.58	32.02	34.81	30.36
	14.00-15.00	30.19	33.83	29.68	29.98	34.95	34.92	34.36	30.56	34.17	29.68	32.56	34.02
	15.00-16.00	30.61	33.81	32.27	30.56	29.87	29.78	34.68	31.22	29.81	31.03	31.32	32.04
	<b>Rata-rata</b>	<b>31.29</b>	<b>34.34</b>	<b>32.12</b>	<b>30.98</b>	<b>33.01</b>	<b>31.55</b>	<b>32.33</b>	<b>30.52</b>	<b>32.48</b>	<b>31.07</b>	<b>32.06</b>	<b>32.40</b>
3	08.00-09.00	30.69	34.88	34.45	32.29	32.12	34.45	30.36	32.55	31.01	29.70	32.97	32.99
	09.00-10.00	32.95	34.44	30.92	31.21	33.54	29.78	33.42	34.12	33.05	34.3	33.44	33.18
	10.00-11.00	29.75	34.62	29.80	31.44	32.52	34.49	29.66	30.45	34.48	30.36	29.98	34.12
	11.00-12.00	31.94	30.31	33.69	30.43	33.68	30.29	29.73	33.92	31.45	34.21	34.71	32.17
	13.00-14.00	30.19	30.15	34.04	30.3	34.27	31.75	32.42	29.73	33.92	31.45	31.42	34.79
	14.00-15.00	30.33	30.21	30.11	30.73	34.95	34.64	33.77	30.63	34.05	33.74	29.75	31.76
	15.00-16.00	32.28	33.98	30.19	33.55	34.95	29.67	34.37	34.66	30.28	31.69	31.55	31.62
	<b>Rata-rata</b>	<b>31.16</b>	<b>32.65</b>	<b>31.88</b>	<b>31.42</b>	<b>33.71</b>	<b>32.15</b>	<b>31.96</b>	<b>32.29</b>	<b>32.60</b>	<b>32.2</b>	<b>31.97</b>	<b>32.94</b>