



Keadaan Geografis

Geographical



Kelembaban, Tekanan udara dan temperatur di Surabaya diukur dari tiga lokasi, yaitu Perak I, Perak II dan Juanda. Ketiga lokasi tersebut dianggap mewakili kondisi suhu udara di kota Surabaya.

Dari keseluruhan data kelembaban udara di Kota Surabaya dalam tahun 2017, antara Perak I dan Perak II tidak jauh berbeda. Ini dikarenakan lokasi yang tidak terlalu jauh letaknya, namun rata-rata tingkat kelembaban udara cenderung lebih tinggi di wilayah Perak I. Ini menandakan Perak I memiliki kelembaban udara yang lebih tinggi dibandingkan dengan Perak II. Lebih lanjut lagi, jika memperhatikan tingkat kelembaban udara di Perak dan Juanda, interval kelembaban udara di Juanda sedikit lebih besar dibandingkan di kawasan Perak. Batas terbawah dan teratas kelembaban udara di kawasan Juanda lebih tinggi bila dibanding Perak.

Humidity, air pressure and temperature in Surabaya were measured from three locations, namely Silver I, Perak II and Juanda. The three locations are considered to represent the temperature conditions in the city of Surabaya.

From the overall air humidity data in the city of Surabaya in 2017, between Silver I and Perak II are not much different. This is because the location is not too far away, but the average air humidity level tends to be higher in the area of Perak I. This indicates that Silver I has higher air humidity compared to Perak II. Furthermore, if you pay attention to the air humidity level in Perak and Juanda, the air humidity interval in Juanda is slightly larger than in the Perak area. The lower and upper limit of air humidity in the Juanda area is higher when compared to Perak.



Namun demikian, rerata kelembaban udara setiap bulan di wilayah pantauan Juanda lebih tinggi jika dibandingkan dengan Perak. Hal ini menunjukkan bahwa suhu udara di kawasan Juanda cenderung lebih rendah dibandingkan wilayah pantauan Perak. Hal ini juga tampak bahwa rata-rata suhu udara di kawasan pantauan Juanda adalah 23°, sementara suhu udara di kawasan pantauan Perak I dan Perak II adalah sebesar 25°C dan 28,7° C).

Melihat tekanan udaranya, Surabaya memiliki tekanan udara yang masih dibawah tekanan udara normal yaitu 1031mb. Dari ketiga wilayah pantauan, rerata tekanan udara di Surabaya selama tahun 2017 cenderung tidak melebihi 1013mb. Ini menunjukkan bahwa secara umum Surabaya tidak memiliki potensi angin yang berlebihan.

However, the average air humidity every month in the Juanda monitoring area is higher when compared to Perak. This shows that the air temperature in the Juanda area tends to be lower than the Silver watch area. It also appears that the average air temperature in the Juanda monitoring area is 23 °, while the air temperature in the Silver I and Silver II observation areas is 25 ° C and 28.7 ° C).

Seeing the air pressure, Surabaya has an air pressure that is still below normal air pressure which is 1031mb. Of the three monitoring areas, the average air pressure in Surabaya during 2017 tends not to exceed 1013mb. This shows that in general Surabaya does not have excessive wind potential.



Berdasarkan hari hujan, wilayah pantauan Juanda Perak II memiliki jumlah rerata hari hujan yang lebih banyak jika dibandingkan dengan dua wilayah pantauan lainnya. Demikian pula dengan tingginya curah hujan yang terukur di wilayah pantauan tersebut reratanya cukup tinggi jika dibandingkan dua wilayah pantauan lainnya.

Dari arah anginnya, dari tiga wilayah pantauan menunjukkan bahwa rerata angin di Surabaya mengarah ke Timur. Sementara kecepatan anginnya, di dua wilayah pantauan Perak berkisar di 2 knot dan 4 knot, dan di Juanda 7.8 knot. Sementara untuk arah angin dan kecepatan maksimalnya, wilayah pantauan Perak I dan Perak II rata-ratanya kecepatan maksimal angin adalah 11 knot dan 23 knot, dan di Juanda rata-rata sebesar 17,2 knot. Hal ini menunjukkan bahwa wilayah pantauan Perak II memiliki pergerakan angin yang lebih stabil dibandingkan wilayah pantauan Perak II dan Juanda.

Based on rainy days, the Juanda Perak II monitoring area has a greater number of rainy days compared to the other two monitoring areas. Likewise with the high measured rainfall in the monitoring area the average is quite high when compared to the other two monitoring areas.

From the direction of the wind, from the three monitoring areas, it shows that the average wind in Surabaya is towards the East. While the wind speed, in the two areas of Silver observation ranged from 2 knots and 4 knots, and at Juanda 7.8 knots. While for wind direction and maximum speed, Silver I and Silver II observation area, the average maximum wind speed is 11 knots and 23 knots, and the average wind speed is 17.2 knots. This shows that the Silver II monitoring area has more stable wind movements than the Silver II and Juanda observation areas.



Tabel : 01.00.01 Kelembaban, Tekanan udara dan temperatur Maksimum dan minimum di perak
Relative Humidity Atmospher Pressure And Temperature at perak
 2017

B u l a n/ M o n t h	Kelembaban/ Relative Humidity(%)		Tekanan Udara/ Atmospher Pressure (Mbs)		Temperatur/ Temperature (°C)	
	Max	Min	Max	Min	Max	Min
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Januari/ <i>January</i>	88	75	1010.5	1006.0	31.9	25.2
Pebruari/ <i>February</i>	87	73	1011.9	1005.8	32.5	25.0
Maret/ <i>March</i>	90	75	1011.4	1006.7	33.3	25.2
April/ <i>April</i>	91	71	1010.9	1007.3	33.5	25.6
Mei/ <i>May</i>	91	62	1011.5	1008.1	33.8	25.3
Juni/ <i>June</i>	86	64	1011.7	1009.4	32.7	24.9
Juli/ <i>July</i>	88	65	1012.3	1009.8	33.1	24.0
Agustus/ <i>August</i>	91	31	1014.5	1007.4	33.5	23.6
September/ <i>September</i>	98	23	1015.4	1006.8	34.7	24.5
Oktober/ <i>October</i>	95	30	1013.9	1004.2	35.7	26.0

01

KEADAAN GEOGRAFIS



Nopember/ November	98	40	1011.2	1003.8	34.0	25.5
Desember/ December	97	43	1012.3	1003.2	33.3	25.4
Rata-rata/ Average	92	54	1012.3	1006.5	33.5	25.0
2016	95	37	1 017,3	1 006,7	33,6	24,7
2015	95	46	1 013,9	1 005,6	35,3	23,2
2014	108	44	1 014,7	1 006,2	34,3	22,5

Sumber : Stasiun Meteorologi Perak I Surabaya

Source : Meteorological Station at Perak I Surabaya



Tabel : 01.00.02 Kelembaban, Tekanan Udara dan Temperatur Maksimum dan Minimum di Perak II
Relative Humidity, Atmospher Pressure and Maximum and Minimum at Perak II
2017

B u l a n/ M o n t h	Kelembaban/ Relative Humidity(%)		Tekanan Udara/ Atmospheir Pressure (Mbs)		Temperatur/ Temperature (°C)	
	Max	Min	Max	Min	Max	Min
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Januari/ <i>January</i>	82		1008.3		27.9	
Pebruari/ <i>February</i>	80		1009.1		28.0	
Maret/ <i>March</i>	80		1009.2		28.3	
April/ <i>April</i>	78		1009.6		28.9	
Mei/ <i>May</i>	74		1009.6		29.2	
Juni/ <i>June</i>	77		1010.5		28.3	
Juli/ <i>July</i>	71		1011.0		28.4	
Agustus/ <i>August</i>	66		1012.2		28.5	
September/ <i>September</i>	66		1012.4		29.4	
Oktober/ <i>October</i>	67		1011.1		30.4	

01

KEADAAN GEOGRAFIS



Nopember/ November	78		1008.6		28.7	
Desember/ December	80		1009.5		28.5	
Rata-rata/ Average	75		101.1		28.7	
2016	91	58	1.012,2	1.007,4	34,1	26,0
2015	87	52	1,012,9	1.008,4	34,2	25,3
2014	87	52	1,012,2	1.007,7	34,0	25,5

Sumber : Stasiun Meteorologi Perak II Surabaya
 Source : Meteorological Station at Perak II Surabaya



Tabel : 01.00.03 Kelembaban, Tekanan Udara dan Temperatur Table Maksimum dan Minimum di Juanda
Relative Humidity, Atmospher Pressure and Maximum and Minimum at Juanda 2017

B u l a n/ M o n t h	Kelembaban/ Relative Humidity(%)		Tekanan Udara/ Atmospher Pressure (Mbs)		Temperatur/ Temperature (°C)	
	Max	Min	Max	Min	Max	Min
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Januari/ <i>January</i>	97	56	1012,0	1007,4	34,7	23,9
Pebruari/ <i>February</i>	97	51	1012,8	1006,1	33,8	23,7
Maret/ <i>March</i>	98	55	1012,5	1007,9	34,0	23
April/ <i>April</i>	96	56	1012,2	1007,9	34,4	24
Mei/ <i>May</i>	93	46	1012,6	1008,8	34,0	23
Juni/ <i>June</i>	97	46	1012,4	1008,6	33,0	22,4
Juli/ <i>July</i>	94	46	1013,4	1011,2	32,0	21,3
Agustus/ <i>August</i>	90	42	1013,9	1010,6	32,0	20,7
September/ <i>September</i>	89	28	1014,9	1010,4	35,1	21,5
Oktober/ <i>October</i>	90	40	1010,2	1006,0	35,9	24

01

KEADAAN GEOGRAFIS



Nopember/ November	99	45	1010,2	1006,0	34,8	26,7
Desember/ December	97	42	1011,3	1006,4	34,7	23,1
Rata-rata/ Average	94,8	46,1	1012,4	1008,1	34,1	23,1
2016	95,6	51,2	1012,8	1008,2	34,0	23,4
2015	92,7	45,9	1.014,1	1.009,7	33,6	22,4
2014	93,9	46,8	1013,1	1.009,0	33,5	22,9

Sumber : Stasiun Meteorologi Juanda Surabaya

Source : Meteorological Station at Juanda Surabaya



Tabel : 01.00.04 Rata-rata Kelembaban, Tekanan Udara, Temperatur dan Penyinaran Matahari di Perak I Surabaya Per Bulan
Average of Relative Humidity, Atmospher Pressure, Temperature and Sunshine Duration at Perak I Surabaya per Month
2017

B u l a n/ M o n t h	Kelembaban/ Relative Humidity(%)	Tekanan Udara/ Atmospher Pressure (Mbs)	Temperatur/ Temperature 0°C	Matahari/ Sunshine Duration(%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Januari/ January	82	1008.3	27.0	52
Pebruari/ February	80	1009.1	28.0	50
Maret/ March	80	1009.2	28.3	59
April/ April	78	1009.6	28.9	66
Mei/ May	74	1009.6	29.3	80
Juni/ June	77	1010.5	28.3	71
Juli/ July	71	1011.0	28.4	83
Agustus/ August	66	1012.2	28.5	89
September/ September	66	1012.4	29.4	90
Oktober/ October	67	1011.1	30.4	78

01

KEADAAN GEOGRAFIS



Nopember/ November	78	1008.6	28.7	41
Desember/ December	80	1009.5	28.5	51
Rata-rata Average	75	1010.1	28.7	68
2015	77	1 011,1	29,0	61
2014	73	1 012,3	28,7	78
2013	73	1 010,1	28,8	75

Sumber : Stasiun Meteorologi Perak I Surabaya

Source : Meteorological Station at Perak I Surabaya



Tabel : 01.00.05 Rata-Rata Kelembaban Tekanan Udara /TemperaturDan Penyinaran Matahari di perak II Surabaya Perbulan
Average of realtive humidltly atmospheir preassure Temperature and sunshine duration at Perak II Surabaya Per Month
 2017

B u l a n / M o n t h	Kelembaban/ Relative Humidity(%)	Tekanan Udara/ Atmospheir Pressure (Mbs)	Temperatur/ Temperature 0°C	Matahari/ Sunshine Duration(%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Januari / January	82	1008,7	28,4	53
Pebruari/ February	81	1009,5	28,2	53
Maret/ March	80	1009,6	28,7	65
April/ April	79	1010,6	29,0	68
Mei/ May	75	1010,1	29,3	79
Juni/ June	78	1011,1	28,5	70
Juli/ July	73	1011,5	28,2	84
Agustus/ August	69	1011,2	27,9	91
September/ September	70	1011,2	28,8	91
Oktober/ October	69	1009,7	30,4	87
Nopember/ November	79	1007,6	29,0	47

01

KEADAAN GEOGRAFIS



Desember/ December	80	1008,5	28,8	56
Rata-rata/ Average	76	1009,9	28,8	70
2016	76	1 010,1	29,4	66
2015	73	1 011,1	29,0	80
2014	73	1 010,2	29,1	80

Sumber : Stasiun Meteorologi Perak II Surabaya

Source : Meteorological Station at Perak II Surabaya



Tabel : 01.00.06

Rata-rata Kelembaban, Tekanan Udara, Temperatur, Penyerapan Matahari, dan Hujan di Juanda Surabaya Per Bulan

Average of Relative Humidity, Atmospheric Pressure, Temperature and Sunshine Duration at Juanda Surabaya per Month

2017

Bulan/ Month	Kelembaban/ Relative Humidity(%)	Tekanan Udara/ Atmospheric Pressure (Mbs)	Temperatur/ Temperature (°C)	Matahari/ Sunshine Duration(%)	Hujan	
					HH	JCH
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Januari/ January	83	1009,2	27,5	46	29	401
Pebruari/ February	82	1010,0	27,7	51	24	258
Maret/ March	81	1010,2	27,9	55	24	194
April/ April	81	1010,7	28,2	64	21	283
Mei/ May	75	1010,7	28,6	91	10	76
Juni/ June	77	1011,4	27,9	75	16	53
Juli/ July	74	1012,1	27,5	88	3	40
Agustus/ August	71	1012,0	27,3	96	-	-
September/ September	69	1012,1	28,3	88	0	0
Oktober/ October	69	1008,2	29,8	49	3	83
November/ November	79	1008,2	28,2	49	17	309

01

KEADAAN GEOGRAFIS



Desember/ December	80	1009,0	28,0	46	26	429
-------------------------------	----	--------	------	----	----	-----

Rata-rata/ Average	76,8	1010,3	28,1	66,4	14,4	193,3
2016	75,2	1 011,8	27,9	80,1		
2015	75,7	1 011,0	28,0	71,0		
2014	79,1	1 010,2	27,7	61,8		

Sumber : Stasiun Meteorologi Juanda Surabaya

Source : Meteorological Station at Juanda Surabaya

**Tabel : 01.00.07**

Banyaknya Hari Hujan dan Curah Hujan di Perak I Per Bulan
Number of Rainy Days and Rainfall
at Perak I per Month
2012 - 2017

B u l a n/	Hari Hujan (hari)/						Curah Hujan (mm)/					
<i>M o n t h</i>	<i>Rainy Days (days)</i>						<i>Rainfall (mm)</i>					
	201											
	2012	2013	4	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Januari/ <i>January</i>	28	26	29	24	17		499	649	302	503	288,8	
Pebruari/ <i>February</i>	22	20	23	24	28		274	197	266	330	427,0	
Maret/ <i>March</i>	22	20	19	23	20		315	197	251	291	154,3	
April/ <i>April</i>	12	12	19	25	19		60,3	141	253	169	181,8	
Mei/ <i>May</i>	9	16	13	12	22		70,6	179	51	96,1	289,3	
Juni/ <i>June</i>	4	17	13	5	18		3,1	235	68	0,2	76,1	
Juli/ <i>July</i>	1	9	9	3	13		0	91	6	0	76,7	
Agustus/ <i>August</i>	0	0	0	3	3		0	0	0	0	55,5	
September <i>September</i>	0	0	0	0	13		0	0	0	0	82,5	
Oktober/ <i>October</i>	5	5	1	0	20		57,3	6	8	0	170,4	

01

KEADAAN GEOGRAFIS



Nopember/ <i>November</i>	13	13	13	9	18	49	80	70	167,9	190,1
Desember/ <i>December</i>	26	26	24	19	24	215	371	337	134,8	384,1
Rata-rata/ <i>Average</i>	14	12	14	14	18	143	129	179	161	199

Sumber : Stasiun Meteorologi Perak I Surabaya
Source : Meteorological Station at Perak I Surabaya



Tabel : 01.00.08

Banyaknya Hari Hujan dan Curah Hujan di Perak II Per Bulan
Number of Rainy Days and Rainfall at Perak II per Month
2013 - 2017

B u l a n/	Hari Hujan (hari)/					Curah Hujan (mm)/				
<i>M o n t h</i>	<i>Rainy Days (days)</i>					<i>Rainfall (mm)</i>				
	201									
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	4	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Januari/ <i>January</i>	26	26	23	14	29	477.7	272.1	436.6	1	284. 366.3
Pebruari/ <i>February</i>	17	23	19	27	20	276.6	335.6	293.5	3	409. 248.5
Maret/ <i>March</i>	24	12	18	16	22	322.4	186.0	243.8	1	163. 244.0
April/ <i>April</i>	18	17	23	15	18	189.4	245.9	133.0	6	129. 102.1
Mei/ <i>May</i>	17	11	8	21	9	159.4	54.8	109.7	8	358. 157.9
Juni/ <i>June</i>	14	9	1	15	11	240.4	47.7	0.7	8	136. 91.5
Juli/ <i>July</i>	8	7	1	15	7	103.0	4.0	-	90.1	22.4
Agustus/ <i>August</i>	-	1	2	6	-	-	4.8	-	38.2	-
September/ <i>September</i>	-	-	-	10	4	-	-	-	0	102. 11.3

01

KEADAAN GEOGRAFIS



Oktober/ <i>October</i>	3	1	-	15	4	4.6	0.4	-	5	26.6	161.
Nopember/ <i>November</i>	20	15	9	17	20	90.3	69.0	130.2	9	326.6	117.
Desember/ <i>December</i>	24	23	16	21	23	229.8	284.7	184.8	8	291.1	358.
Rata-rata/ <i>Average</i>	17	13	12	16	15	209.4	136.8				

Sumber : Stasiun Meteorologi Perak II Surabaya
Source : Meteorological Station at Perak II Surabaya



Tabel : 01.00.09 Banyaknya Hari Hujan dan Curah Hujan di Juanda Per Bulan
Number of Rainy Days and Rainfall at Juanda
per Month
2012 - 2017

B u l a n /	Hari Hujan (hari)/						Curah Hujan (mm)/					
<i>M o n t h</i>	<i>Rainy Days (days)</i>						<i>Rainfall (mm)</i>					
	201											
	2012	2013	4	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(12)	(13)	(14)
Januari/ <i>January</i>	26	25	24	23	22		446	365	259	465	167	
Pebruari/ <i>February</i>	17	20	22	25	28		179	287	247	437	590	
Maret/ <i>March</i>	21	28	22	23	26		211	461	455	480	252	
April/ <i>April</i>	14	19	22	21	21		141	141	273	259	235	
Mei/ <i>May</i>	10	21	16	12	21		114	196	105	182	393	
Juni/ <i>June</i>	6	21	9	1	18		67,7	240	202	TTU	174	
Juli/ <i>July</i>	-	10	6	2	19		-	109	48	2	258	
Agustus/ <i>August</i>	-	1	-	4	10		-	0,6	-	18	101	
September <i>September</i>	-	1	-	-	14		-	0,2	-	-	121	
Oktober/ <i>October</i>	2	2	-	-	21		2,1	3,6	-	-	502	

01

KEADAAN GEOGRAFIS



Nopember/ 7 14 11 5 5 58 108 72 53 53
November

Desember/ 24 20 22 17 18 171 359 320 130 132
December

Rata-rata/
 14,1 15,2 220 225 248 154 189 17,1 13,3 18,6
Average

Sumber : Stasiun Meteorologi Juanda Surabaya

Source : Meteorological Station at Juanda Surabaya



Tabel 01.00.10 Arah terbanyak Kecepatan rata-rata dan Kecepatan Maksimum angin di perak I per bulan
 Mostly directional speed averages and mostly
 Wind velocity at perak I per Month
 2017

B u l a n/ <i>Month</i>	Arah	Kecepatan	Kecepatan Angin			
	Terbanyak / <i>Mostly Directional</i>	Rata-rata/ <i>Speed Average (Knot)</i>	Arah/ <i>Direction</i>	Kecepatan/ <i>Velocity (Knot)</i>	Jam/ <i>Hours (BBWI)</i>	Tanggal/ <i>Date</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Januari/ <i>January</i>	B-U	2	360	7		13
Pebruari/ <i>February</i>	BL	2	320	9		8
Maret/ <i>March</i>	U	1	90	8		21
April/ <i>April</i>	U	1	290	7		25
Mei/ <i>May</i>	U	2	90	8		13
Juni/ <i>June</i>	U	2	90	8		24
Juli/ <i>July</i>	U	2	90	8		16
Agustus/ <i>August</i>	T	3	90	14	19.00	27
September/ <i>September</i>	T	4	130	18	12.00	7
Oktober/ <i>October</i>	T	3	10	13	11.00	1
Nopember/ <i>November</i>	B-T	2	280	11	14.00	7
Desember/ <i>December</i>	B	3	290	20	13.00	19

01

KEADAAN GEOGRAFIS



Rata-rata/ Average	T	2	-	11
2014	Timur		Timur	
2013	Timur		Timur	
2012	Timur		Timur	

Sumber : Stasiun Meteorologi Perak I Surabaya

Source : Meteorological Station at Perak I Surabaya



Tabel 01.00.11 Arah Terbanyak kecepatan Rata-Rata Dan Kecepatan Maksimum angin di perak II per Bulan
 Mostly directional speed averages and mostly wind Velocity at perak per month
 2017

B u l a n/ Month	Arah Terbanyak / Mostly Directional	Kecepatan Rata-rata/ Speed Average (Knot)	Kecepatan Angin Maksimum/ Mostly Wind Velocity			
			Arah/ Direc- tion	Kecepatan/ Velocity (Knot)	Jam/ Hours (BBWI)	Tanggal/ Date
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Januari/ January	B-BL	4	290	23	27	13.00
Pebruari/ February	B-BL	4	310	27	8	13.40
Maret/ March	B-BL	3	220	27	14	14.20
April/ April	T-TL	3	340	17	5	16.20
Mei/ May	TG	4	100	18	9	13.50
Juni/ June	T-TG	4	120	20	23	4.10
Juli/ July	TG	5	140	21	15	10.30
Agustus/ August	TG	5	120	23	27	14.30
September / September	TG	5	140	22	16	11.0 0
Oktober/ October	T-TG	4	70	19	8	14.30
Nopember/ November	VAR	3	200	24	13	15.10

01

KEADAAN GEOGRAFIS



Desember/ December	B-BL	3	360	29	9	16.40
-------------------------------	-------------	---	-----	----	---	-------

Rata-rata/
*Average***T-TG**

4

23

2015	Timur
2014	Timur
2013	Timur

Sumber : Stasiun Meteorologi Perak II Surabaya

Source : Meteorological Station at Perak II Surabaya



Tabel 01.00.12 Arah terbanyak kecepatan rata-rata di Juanda perbulan
 Mostly directional speed averages at Juanda Per Month 2017

Bulan/ Month	Arah Terbanyak / Mostly Directional	Kecepatan Rata-rata/ Speed Average (Knot)	Kecepatan Angin Maksimum/ Mostly Wind Velocity			
			Arah/ Direc- tion	Kecepatan/ Velocity (Knot)	Jam/ Hours (BBWI)	Tanggal/ Date
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Januari/ January	Timur	8,8	300	19		
Pebruari/ February	Barat	9,5	300	21		
Maret/ March	Barat	7,0	110	20		
April/ April	Barat	6,5	90	17		
Mei/ May	Timur	7,5	210	18		
Juni/ June	Timur	8,0	90	15		
Juli/ July	Timur	7,0	140	15		
Agustus/ August	Timur	8,3	110	17		
September /	Timur	8,5	100	10		
Oktober/ October	Timur	7,7	330	18		
Nopember/ November	Timur	7,0	60	16		
Desember/ December	Barat	7,7	80	20		
Rata-rata/ Average						
	Timur					
2015	Timur					
2014	Timur					
2013	Timur					

Sumber : Stasiun Meteorologi Juanda Surabaya
 Source : Meteorological Station at Juanda Surabaya

**Tabel : 01.00.13****Banyaknya Penguapan Panci Terbuka di Perak I Surabaya Per Bulan***Monthly Quantity of Evaporation at Perak I in Surabaya***2010 - 2017**

Bulan/Mont h	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Januari/ January	126,7	123,3	130,3	130,0	140,3	162,2	135,9	
Pebruari/ February	129,7	128,2	126,3	111,8	133,3	144,5	130,2	
Maret/ March	131,0	137,7	133,5	129,5	169,7	156,4	142,0	
April/ April	131,6	107,5	132,5	96,3	139,5	126,6	114,7	
Mei/ May	102,5	127,1	133,6	114,8	148,7	154,2	134,8	
Juni/ June	98,4	138,6	136,8	93,7	141,3	146,1	106,6	
Juli/ July	123,3	159,6	150,0	125,3	156,6	162,8	180,1	
Agustus/ August	156,7	175,4	176,1	173,0	176,9	179,4	187,6	153,8
September/ September	129,7	181,2	185,5	186,2	206,2	203,0	133,3	177,9
Oktober/ October	148,4	194,9	203,9	207,6	214,2	210,0	218,3	170,7
Nopember/ November	131,6	108,6	160,1	153,4	192,2	194,0	153,2	127,9



Desember/ December	311,8	135,8	122,4	119,9	147,3	268,4	162,0	117,4
Rata-rata/ Average	143,5	143,2	149,3	136,8	164,0	176,0	149,9	150,0

Sumber : Stasiun Meteorologi Perak I Surabaya

Source : Meteorological Station at Perak I Surabaya



Tabel 01.00.14 Banyaknya penguapan panci terbuka di Juanda Surabaya Perbulan
 Monthly quantity of evaporation at juanda In surabaya
 2010-2017

Bulan/Month	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Januari/ <i>January</i>	171,2	151,5	161,0	143,3	180,2	134,6	173,5	159,3
Pebruari/ <i>February</i>	144,2	135,7	148,9	146,9	143,8	166,9	145,5	151,5
Maret/ <i>March</i>	166,1	127,5	133,4	149,5	186,0	160,8	155,2	138,8
April/ <i>April</i>	179,9	108,2	121,7	152,6	153,1	143,8	140,2	144,3
Mei/ <i>May</i>	144,6	141,6	158,0	166,9	143,8	184,4	182,0	149,4
Juni/ <i>June</i>	166,1	138,7	164,4	159,4	117,7	153,0	162,9	124,4
Juli/ <i>July</i>	193,0	159,0	174,4	156,3	131,8	162,2	175,1	156,7
Agustus/ <i>August</i>	229,3	197,3	182,1	189,7	172,4	190,6	188,0	178,9
September/ <i>September</i>	233,4	163,2	183,8	198,9	192,7	208,0	217,3	190,6
Oktober/ <i>October</i>	258,6	178,6	205,5	221,1	216,6	232,8	224,3	192,6
Nopember/ <i>November</i>	211,0	154,7	155,1	189,5	156,5	193,3	204,8	143,0



Desember/ December	197,2	132,9	129,3	141,2	142,3	135,2	163,5	123,7
Rata-rata/ Average	191,2	149,1	159,8	167,9	159,7	172,1	177,7	154,4

Sumber : Stasiun Meteorologi Juanda Surabaya

Source : Meteorological Station at Juanda Surabaya

01

KEADAAN GEOGRAFIS

