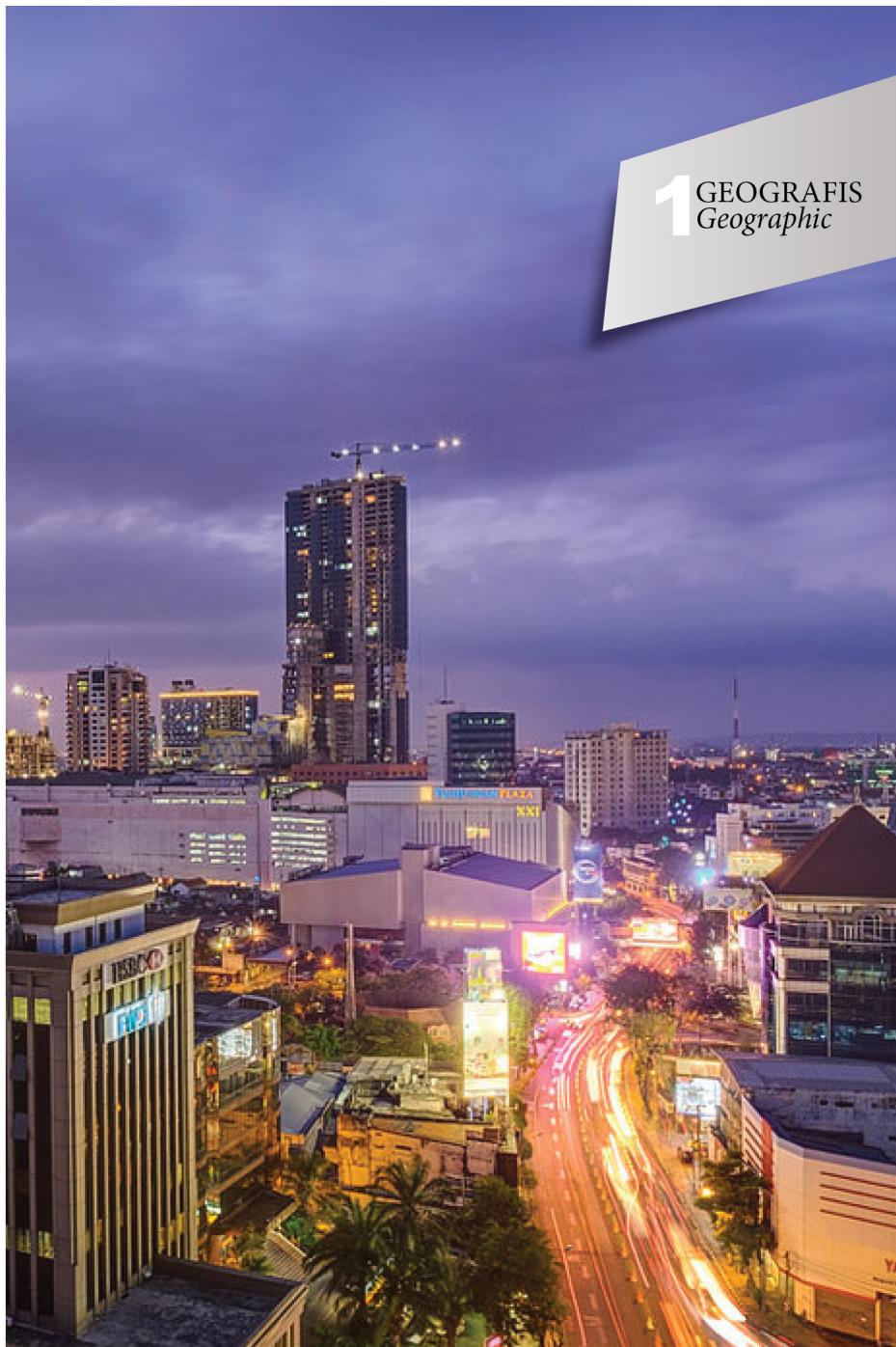


1 GEOGRAFIS
Geographic





Menjadi bagian dari negara Kepulauan Indonesia, Surabaya dikaruniai oleh iklim tropis dengan kelembaban udara cukup tinggi sepanjang tahun, yakni antara 70-90%. Secara geografis, Kota Pahlawan ini berada antara 07.210 Lintang Selatan sampai dengan 112.540 Bujur Timur . wilayahnya merupakan dataran rendah dengan ketinggian 3-6 m di atas permukaan air laut, kecuali di Sebelah Selatan ketinggian 25-50 m di atas permukaan air laut. Batas wilayah Surabaya:

Sebelah Utara	: Selat Madura
Sebelah Timur	: Selat Madura
Sebelah Selatan	: Kabupaten Sidoarjo
Sebelah Barat	: Kabupaten Gresik.

Kelembaban udara rata-rata di Surabaya berada di atas angka 60 persen dengan kelembaban terendah 63 persen di Bulan Oktober dan kelembaban tertinggi di

Being a part of the Indonesian archipelago, Surabaya has tropical climate with high air humidity which is between 70-90%. Geographically, the City of Heroes is located in 07.210 south latitude and 112.540 east longitude. Surabaya is a lowland area with 3-6 meters height above the sea level, except the Southern area which has 25-50 meters above the sea level. Surabaya shares the borders with:

North	: Madura Strait
East	: Madura Strait
South	: Sidoarjo Regency
West	: Gresik Regency

The average humidity level in Surabaya is above 60 percents with the lowest level on October by 63 percent and the highest one in January-February by 80



Bulan Januari-Februari yang mencapai 80 persen. Tekanan udara rata-rata di kisaran angka 1010,0 Mbs hingga 1013,5 Mbs. Temperatur udara dari pantauan Badan Meterologi rata-rata terendah adalah 27,6 °C dan tertinggi mencapai 30,3°C.

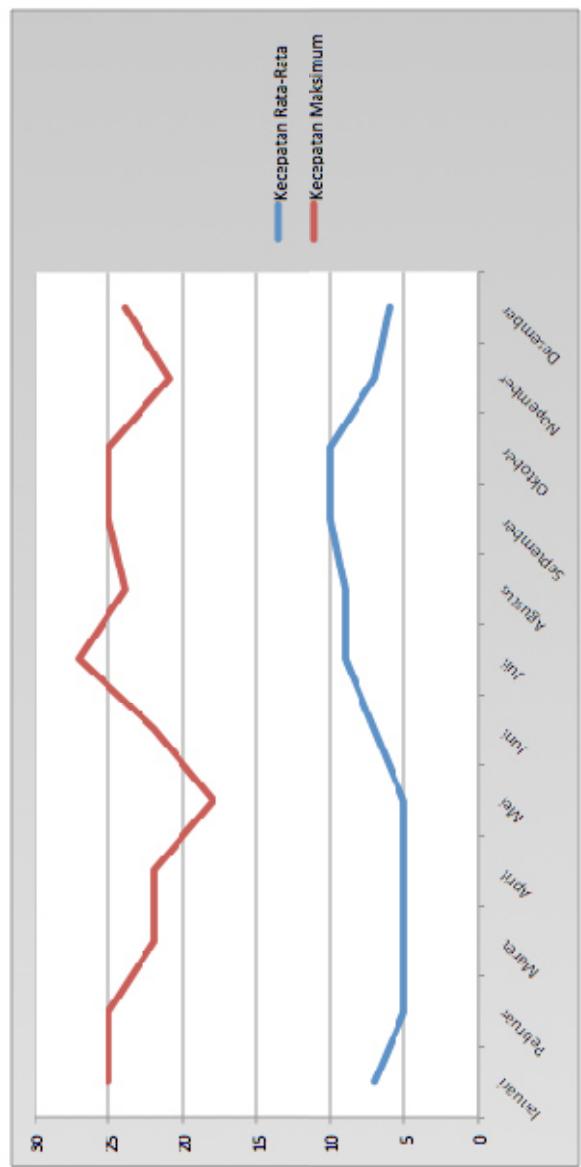
Kecepatan angin terendah berada di Bulan April, yakni: 5,8 knot, dan tertinggi di Bulan Januari yakni 8,8 knot sedangkan kecepatan maksimumnya adalah 22 knot dan arah terbanyak dari Timur.

percent. The average air pressure is between 1010.0 Mbs until 1013.5 Mbs. The air temperature based on the observation from the Meteorology Bureau is 27.6° C (the lowest) and 30.3° C (the highest).

The lowest wind velocity is on April, which is 5.8 knots and the highest one is on January by the number of 8.8 knots, while the maximum velocity is 22 knots and the wind comes from the Eastern part of the city.

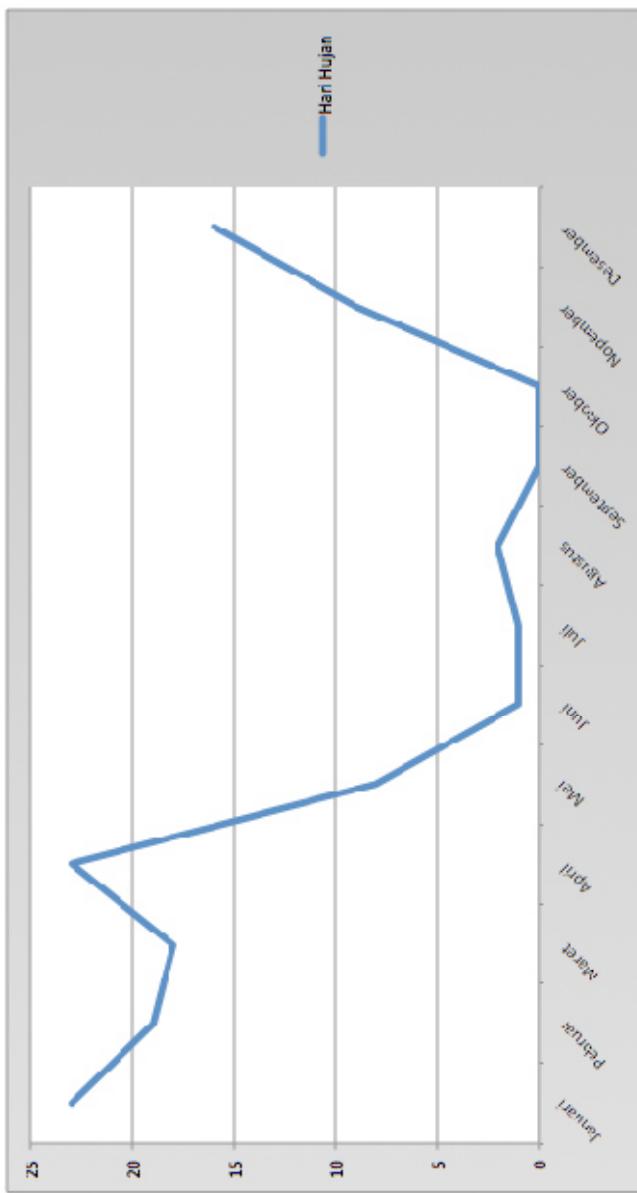


GRAFIK KECEPATAN RATA-RATA DAN KECEPATAN MAKSIUM ANGIN DI PERAK





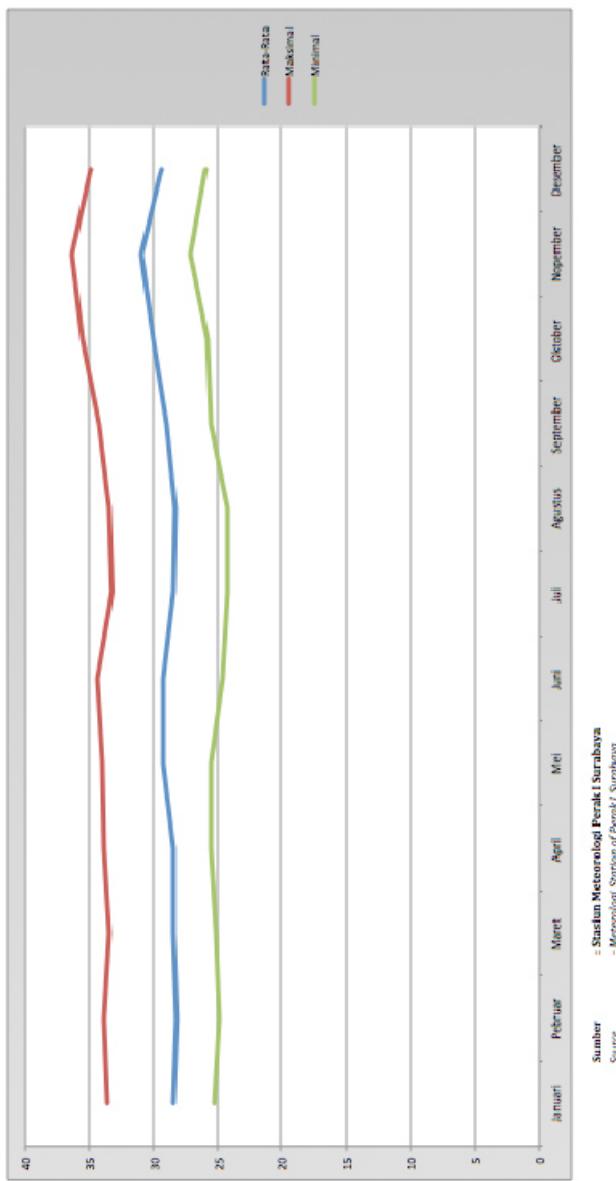
GRAFIK BANYAKNYA HARI HUJAN DI PERAK



Sumber : Stasiun Meteorologi Perak I Surabaya
Source : Meteorology Station of Perak I Surabaya



GRAFIK TEMPERATUR RATA-RATA, MAKSIMAL DAN MINIMAL DI PERAK





**Arah Terbanyak, Kecepatan Rata-rata dan Kecepatan Maksimum Angin
di Juanda per Bulan di Tahun 2014**

Tabel I.1

Mosts Directions, Speed Average and Maximum Velocity at Juanda per Month in 2014

BULAN/ Month	Arah Terbanyak/ Mostly Directional	Kecepatan Rata-rata/ Speed Average	Kecepatan & Arah Angin Maksimum/ Mostly Wind Velocity	
			Arah/ Direction	Kecepatan/ Speed
	(°)	(Knot)	(°)	(Knot)
Januari/ January	Barat	8.8	300	22
Pebruari/ February	Barat	8.5	250	22
Maret/ March	Barat	6	190	18
April/ April	Barat	5.8	280	16
M e i/ May	Timur	7	90	17
J u n i/ June	Timur	7	140	17
J u l i/ July	Timur	7	150	16
Agustus/ August	Timur	8.2	100	19
September/ September	Timur	7.6	100	15
Okttober/ October	Timur	8	100	18
Nopember/ November	Timur	6.9	110	18
Desember/ December	Barat	6.9	310	18
Rata-rata/ Average		7.3	176.7	18.0

Sumber : Stasiun Meteorologi Juanda Surabaya

Source : Meteorologi Station of Juanda Surabaya



Tabel I.2

Curah Hujan di Juanda per Bulan*Rainfall at Juanda per Month*

BULAN/ Month	Hari Hujan/ Rainy Day					Curah Hujan Rainfall (mm)				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Januari/ January	24	22	26	25	24	581,7	230,5	445,9	364,9	258,7
Pebuari/ February	21	21	17	20	22	487,6	212,8	179,1	287,0	247,1
Maret/ March	25	26	21	28	22	313,5	398,5	210,9	461,1	455,1
April/ April	29	23	14	19	22	140,8	140,8	140,8	140,8	273
Mei/ May	23	13	10	21	16	373,8	156,8	114,0	195,8	104,7
Juni/ June	17	3	6	21	9	91,9	31,3	67,7	239,5	201,8
Juli/ July	14	4	-	10	6	135,8	30,7	-	109,2	47,8
Agustus/ August	6	-	-	1	-	16	-	-	1	-
September/ September	15	-	-	-	-	129	-	-	-	-
Okttober/ October	17	2	2	2	-	269,2	9,7	2,1	3,6	-
Nopember/ November	17	14	7	14	11	140,8	260,9	58,0	108,0	72,4
Desember/ December	27	16	24	20	22	214,9	317,1	171,0	359,3	319,6
Rata-rata/ Average	19,6	14,4	14,1	16,5	17,1	241,2	178,9	154,3	206,4	220,0

Sumber : Stasiun Meteorologi Juanda Surabaya

Source : Meteorologi Station of Juanda Surabaya



Tabel I.3
Temperatur Udara, Kelembaban Udara dan Tekanan Udara di Perak I Tahun 2015
Air Temperature, Air Humidity and Air Pressure at Perak I in 2015

BULAN / Month	Kelembaban Udara / Relative Humidity (%)			Tekanan Udara / Atmospheric Pressure (Mbs)			Temperatur / Temperature (C)		
	Rata-rata/ Average	Max	Min	Rata-rata/ Average	Max	Min	Rata-rata/ Average	Max	Min
Januari / January	78	91	58	1009,8	1011,6	1007,4	28,4	33,5	25,3
Pebruari / February	80	93	59	1010,3	1012,2	1007,9	28,2	33,8	24,9
Maret / March	79	91	59	1012,9	1012,9	1008,5	28,5	33,4	25,2
April / April	81	92	61	1009,9	1011,6	1007,8	28,5	33,8	25,5
Mei / May	74	87	55	1011,2	1011,6	1007,4	29,2	34,0	25,6
Juni / June	69	89	49	1011,2	1012,8	1009,1	29,2	34,3	24,7
Juli / July	70	85	50	1012,1	1014,0	1010,0	28,4	33,2	24,3
Agustus / August	69	84	48	1012,3	1014,3	1009,9	28,3	33,4	24,2
September / September	65	81	42	1012,3	1014,3	1009,7	28,9	34,2	25,5



Okttober / October	64	82	40	1012,1	1014,2	1009,6	30,0	35,5	25,8
Nopember / November	69	83	45	1009,5	1012,7	1005,4	30,9	36,3	27,1
Desember / December	76	88	55	1010,2	1012,0	1007,9	29,4	34,8	26,0
Jumlah	874	1046	621	12133,8	12154,2	12100,6	347,9	410,2	304,1
Rata-Rata	72,8	87,2	51,75	1011,2	1012,9	1008,4	28,9	34,2	25,3
MAX	81	93	61	1012,9	1014,3	1010,0	30,9	36,3	27,1
MIN	64	81	40	1009,5	1011,6	1005,4	28,2	33,2	24,2

Sumber**Source**

: Stasiun Meteorologi Perak I Surabaya

: Meteorologi Station of Perak I Surabaya



Tabel 1.4

Kecepatan dan Arah Angin di Perak Tahun 2015

Speed and Direction of Wind at Perak I in 2015

BULAN / Month	Arah Terbanyak / Mostly Directional	Kecepatan Rata-rata / Speed Average	Kecepatan & Arah Angin Maksimum / Mostly Wind Velocity	
			Arah / Direction	Kecepatan / Speed
Januari / January	Barat Laut	7	190	25
Pebruari / February	Utara	5	180	25
Maret / March	Utara	5	360	22
April / April	Utara	5	10	22
Mei / May	Utara	5	110	18
Juni / June	Timur	7	110	22
Juli / July	Timur	9	110	27
Agustus / August	Timur	9	120	24
September / September	Tenggara	10	120	25
Okttober / October	Timur - Tenggara	10	110	25
Nopember / November	Utara	7	110	21
Desember / December	Selatan	6	150	24
Jumlah		85	1680	280
Rata-Rata		7,1	140	23,3
MAX		10	360	25
MIN		5	10	18

Sumber : Stasiun Meteorologi Perak I Surabaya
 Source : Meteorologi Station of Perak I Surabaya



Tabel 1.5

Curah Hujan per Bulan di Perak I Tahun 2015

Rainfall at Perak I in 2015

BULAN/ Month	Hari Hujan (hari)/ Rainy Days (days)	Curah Hujan (mm)/ Rainfall (mm)
Januari/ <i>January</i>	23	436,6
Pebruari/ <i>February</i>	19	293,5
Maret/ <i>March</i>	18	243,8
April/ <i>April</i>	23	133
M e i/ <i>May</i>	8	109,7
J u n i/ <i>June</i>	1	0,7
J u l i/ <i>July</i>	1	TTU
Agustus/ <i>August</i>	2	TTU
September/ <i>September</i>	0	0
Okttober/ <i>October</i>	0	0
Nopember/ <i>November</i>	9	130,2
Desember/ <i>December</i>	16	184,8
JUMLAH	120	1532,3
RATA-2	10	127,7
MAX	23	436,6
MIN	0	0

Sumber : Stasiun Meteorologi Perak I Surabaya
 Source : Meteorologi Station of Perak I Surabaya