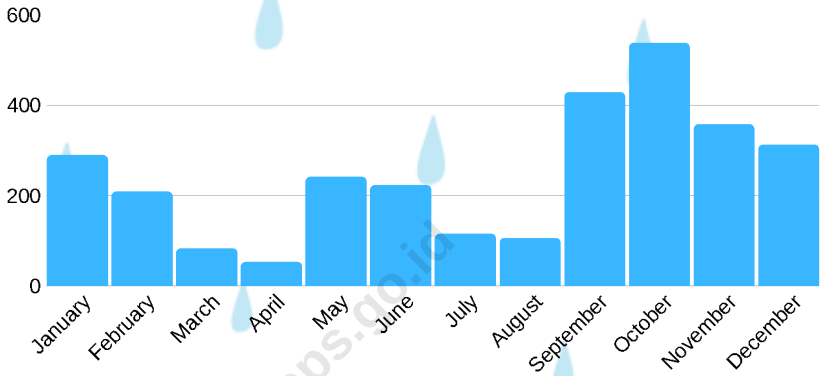
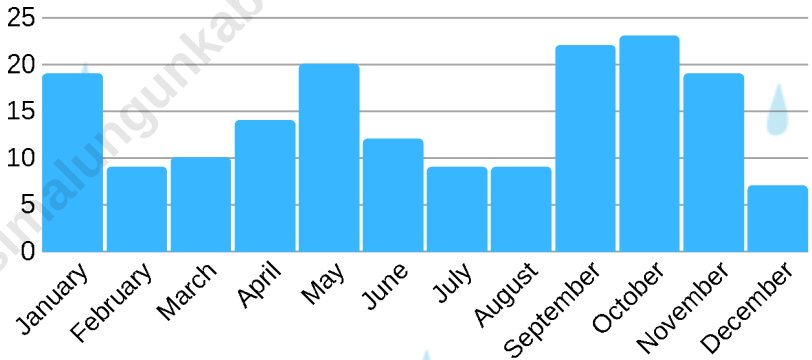




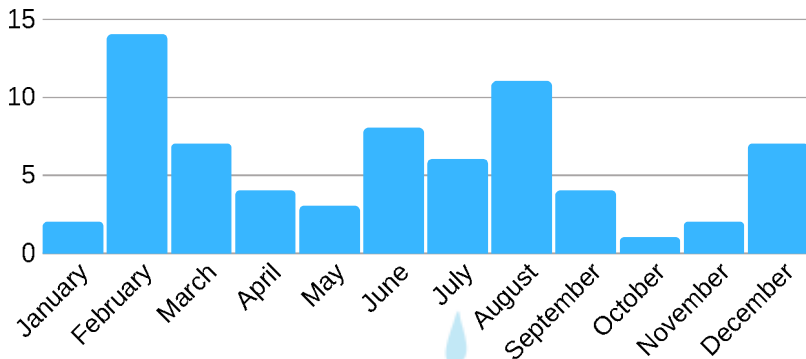
Rainfall



Rainy Day



**longest no
rain**



PENJELASAN TEKNIS

1. Secara astronomis, Kabupaten Simalungun terletak antara $02^{\circ} 36' - 03^{\circ} 18'$ Lintang Utara dan antara $98^{\circ} 32' - 99^{\circ} 35'$ Bujur Timur dengan luas $4\,372,5\text{ km}^2$ berada pada ketinggian $0 - 1\,400$ meter di atas permukaan.
2. Berdasarkan posisi geografisnya, Kabupaten Simalungun memiliki batas-batas: Utara – Kabupaten Serdang Bedagai; Selatan – Kabupaten Toba Samosir; Barat – Kabupaten Batubara dan Kabupaten Asahan; Timur – Kabupaten Karo.
3. Kabupaten Simalungun merupakan kabupaten terluas ketiga setelah Kabupaten Mandailing Natal dan Kabupaten Langkat di Sumatera Utara dan memiliki letak yang cukup strategis serta berada di kawasan wisata Danau Toba – Parapat.

TECHNICAL NOTES

1. *Astronomically, Simalungun Regency is located between $02^{\circ} 36' - 03^{\circ} 18'$ North latitude and between $98^{\circ} 32' - 99^{\circ} 35'$ East longitude with total area i.e. $4\,372,5\text{ km}^2$ in height $0 - 1\,400\text{ m}$ above sea surface.*
2. *In terms of geographic position, Simalungun Regency has boundaries as follows: North – Serdang Bedagai Regency; South – Toba Samosir Regency; West – Batubara Regency and Asahan Regency; East – Karo Regency.*
3. *Simalungun Regency is the third largest regency after Mandailing Natal Regency and Langkat Regency in Sumatera Uatar and has a strategic location and the tourist area of Lake Toba - Parapat.*

4. Kabupaten Simalungun terdiri dari 32 kecamatan dengan kecamatan terluas adalah Kecamatan Hatonduhan sedangkan yang terkecil adalah Kecamatan Haranggaol Horison dengan rata-rata jarak tempuh ke ibukota kabupaten 30 km dimana jarak terjauh adalah Kecamatan Silou Kahean 127 km dan Kecamatan Ujung Padang 113 km.
4. *Simalungun Regency consist of 32 subregencies. The largest is Hatonduhan Subregency and the smallest is Haranggaol Horison Subregency with average of distance to Capital Regency i.e. 30 km which the longest distance is Silou Kahean Subregency i.e. 127 km and Ujung Padang Subregency i.e. 113 km.*

ULASAN

Simalungun letaknya diapit oleh 8 kabupaten yaitu Kabupaten Serdang Bedagai, Deli Serdang, Karo, Tobasa, Samosir, Asahan, Batu Bara, dan Kota Pematangsiantar. Letak astronomisnya antara 02°36' - 03°18' Lintang Utara dan 98°32' - 99°35' Bujur Timur dengan luas 4 372,5 km² berada pada ketinggian 0 – 1 400 meter di atas permukaan laut dimana 75 persen lahannya berada pada kemiringan 0-15% sehingga Kabupaten Simalungun merupakan Kabupaten terluas ke-3 setelah Kabupaten Madina dan Kabupaten Langkat di Sumatera Utara dan memiliki letak yang cukup strategis serta berada di kawasan wisata Danau Toba-Parapat.

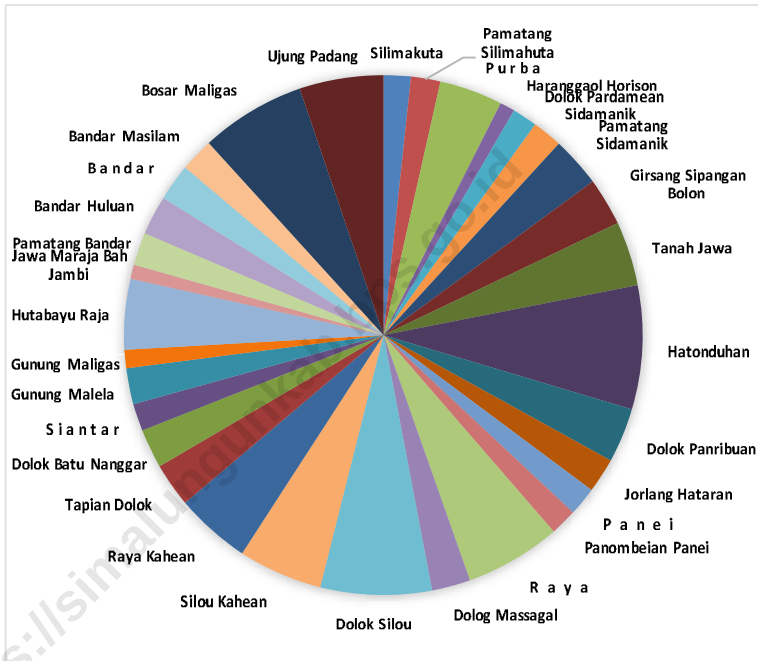
Menurut catatan Stasiun Klimatologi PT Perkebunan Nusantara IV Marjandi, pada tahun 2018 terdapat 183 hari hujan dengan volume curah hujan sebanyak 2.592 mm. Curah hujan terbesar terjadi pada bulan Oktober yaitu 537 mm dengan hari hujan sebanyak 23 hari. Sedangkan curah hujan paling kecil terjadi pada bulan April sebesar 53 mm dengan hari hujan sebanyak 14 hari. Rata-rata curah hujan tahun 2018 mencapai 246 mm/bulan.

DESCRIPTION

Simalungun Regency flanked by the 8 regency, they are Serdang Bedagai, Deli Serdang, Karo, Tobasa, Samosir, Asahan, Batu Bara, and Pematangsiantar City. Astronomically, 02° 36' - 03° 18' north latitude and 98° 32' - 99° 35' east longitude with total area i.e 4 372,50 km² in height 0 – 1 400 m above sea surface where 75 percent of its land is on slopes of 0-15%. Simalungun regency is the third largest regency after the Madina and Langkat regency in Sumatera Utara and has a strategic location and the tourist area of Lake Toba-Parapat.

According to records Climatological Station Kebun Marjandi PTPN IV, in the year 2018 there were 183 rainy days with rainfall volume as much as 2.592 mm. Large rainfall occurred in February is 537 mm with a rainy day as much as 23 days. While most small rainfall occurred in April amounted to 53 mm with a rainy day as much as 14 days. Average rainfall in 2018 reached 246 mm/month

Gambar 1 Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kabupaten Simalungun (km²), 2018
Picture Total Area by Subregency In Simalungun Regency (square.km), 2018



1.1 GEOGRAFI/GEOGRAPHY

Tabel 1.1.1 Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kabupaten Simalungun, 2018

<i>Table</i>	<i>Total Area by Subdistrict in Simalungun Regency, 2018</i>		
Kecamatan Subdistrict	Luas /Total Area (km²)	Persentase Percentage	Jarak ke Ibukota Kabupaten Distance to Regency's Capital
(1)	(2)	(3)	(4)
1 Silimakuta	74,16	1,70	34
2 Pamatang Silimahuta	79,68	1,82	39
3 P u r b a	172,71	3,95	19
4 Haranggaol Horison	40,97	0,94	30
5 Dolok Pardamean *)	67,90	1,55	35
6 Sidamanik	80,88	1,85	47
7 Pamatang Sidamanik	137,80	3,15	42
8 Girsang Sipangan Bolon	129,89	2,97	74
9 Tanah Jawa	174,33	3,99	51
10 Hatonduhan	336,26	7,69	59
11 Dolok Panribuan	148,62	3,40	45
12 Jorlang Hataran	93,70	2,14	40
13 P a n e i	77,96	1,78	18
14 Panombeian Panei	73,74	1,69	20
15 R a y a *)	261,56	5,98	0
16 Dolog Masagal *)	105,77	2,42	15
17 Dolok Silou	302,66	6,92	54
18 Silou Kahean	228,74	5,23	127
19 Raya Kahean	204,89	4,69	30
20 Tapan Dolok	119,89	2,74	56
21 Dolok Batu Nanggar	106,91	2,44	42
22 S i a n t a r	73,99	1,69	30
23 Gunung Malela	96,74	2,21	46
24 Gunung Maligas	51,39	1,18	51
25 Hutabayu Raja	191,43	4,38	66
26 Jawa Maraja Bah Jambi	38,97	0,89	55
27 Pamatang Bandar	88,16	2,02	67
28 Bandar Huluan	107,33	2,45	60
29 B a n d a r	100,69	2,30	71
30 Bandar Masilam	91,22	2,09	87
31 Bosar Maligas	285,43	6,53	86
32 Ujung Padang	228,49	5,23	113
Simalungun	4 372,86	100,00	

Sumber: Buku Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Simalungun (2011-2013) /

*) Perda Kabupaten Simalungun No. 3 Tahun 2017 tentang Pembentukan

Source: Spatial Plan Simalungun Regency (2011-2013)

Tabel 1.2.1 Kelembaban Nisbi Menurut Bulan, Jam dan Rata-rata, 2018
Table Relative Humidity by Month, Hour and Average, 2018

Bulan/ Month	Jam/ Hour			Rata-rata Average (°C)
	07 ⁰⁰	13 ⁰⁰	18 ⁰⁰	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Januari/January	94,00	78,00	89,00	88,75
Februari/February	95,00	69,00	83,00	85,50
Maret/March	93,00	73,00	85,00	86,00
April/April	95,00	71,00	87,00	87,00
Mei/May	97,00	76,00	89,00	89,75
Juni/June	94,00	72,00	86,00	86,50
Juli/July	88,00	68,00	86,00	82,50
Agustus/August	88,00	63,00	85,00	81,00
September/September	94,00	73,00	89,00	87,50
Oktober/October	96,00	78,00	90,00	90,00
November/November	95,00	78,00	89,00	89,25
Desember/December	95,00	75,00	90,00	88,75
Rata-rata / Average	93,67	72,83	87,33	86,88
Minimum / Minimum	88,00	63,00	83,00	80,50
Maksimum / Maximum	97,00	78,00	90,00	90,50

Sumber: PT Perkebunan Nusantara IV Marjandi

Source: State Large Estate IV in Marjandi

Tabel 1.2.2 Penyinaran Matahari, Kecepatan Angin, dan Penguapan di Kabupaten Simalungun, 2018
Table *Sunshine, Wind Velocity, and Evaporation in Simalungun Regency, 2018*

Bulan/ Month	Penyinaran Matahari Sunshine		Kecepatan Angin Wind Velocity (knot)	Penguapan Evaporation (mm/hari)
	Jam/Hour	(%)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Januari/January	83,90	33,90	...	3,02
Februari/February	159,60	64,45	...	3,32
Maret/March	155,60	62,84	...	3,87
April/April	124,40	50,26	...	3,36
Mei/May	108,10	43,71	...	3,84
Juni/June	132,50	53,48	...	3,12
Juli/July	118,80	47,94	...	3,73
Agustus/August	157,10	63,48	...	4,20
September/September	103,70	41,94	...	4,19
Oktober/October	85,70	34,65	...	4,39
November/November	89,10	36,00	...	3,69
Desember/December	103,40	41,84	...	4,07
Rata-rata / Average	118,49	47,87	...	3,73
Minimum / Minimum	83,90	33,90	...	3,02
Maksimum / Maximum	159,60	64,45	...	4,39

Sumber: PT Perkebunan Nusantara IV Marjandi

Source: State Large Estate IV in Marjandi

Tabel 1.2.3 Curah Hujan, Hari Hujan dan Hari Terpanjang Tanpa Hujan, 2018
Table Rainfall, Rainy Day and Longest Days Without Rain, 2018

Bulan/ Month	Curah Hujan Rainfall (mm)	Hari Hujan Rainy day	Hari Terpanjang Tanpa Hujan Longest Days Without Rain
(1)	(2)	(3)	(4)
Januari/January	289	19	2
Februari/February	208	9	14
Maret/March	83	10	7
April/April	53	14	4
Mei/May	241	20	3
Juni/June	223	12	8
Juli/July	115	9	6
Agustus/August	106	9	11
September/September	428	22	4
Oktober/October	537	23	1
November/November	357	19	2
Desember/December	312	17	7

Sumber: PT Perkebunan Nusantara IV Marjandi

Source: State Large Estate IV in Marjandi