

Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi

LAPORAN PEMANTAUAN DAN RAMALAN KEMARAU SEMENANJUNG MALAYSIA OGOS 2020



eISSN 2600-8629



9 772600 862005



Unit Hidroinformatik
Seksyen Sumber Air
Bahagian Pengurusan Sumber Air dan
Hidrologi



LAPORAN PEMANTAUAN DAN RAMALAN KEMARAU SEMENANJUNG MALAYSIA OGOS 2020

Laporan diterbitkan secara bulanan kecuali bulan November dan Disember




1.0 LAPORAN HUJAN

1.1 Lokasi Yang Tidak Menerima Hujan Berturut-turut di Stesen yang Berada di Empangan

Lokasi yang mengalami ketiadaan hujan berturut-turut sehingga laporan ini disediakan sepertimana yang direkodkan di stesen hujan yang berada di **21 empangan** yang dipantau oleh JPS adalah seperti Jadual 1. Bagi lokasi yang berada pada tahap Waspada, Amaran dan Bahaya diramalkan akan berlaku penyusutan kadar alir dan penurunan aras empangan. Keadaan ini akan menyebabkan operasi loji rawatan air dan pengairan akan terganggu.

Jadual 1 : Lokasi yang tidak menerima hujan berturut-turut

	Bilangan Hari Tanpa Hujan Berturut-turut	Nama Empangan	Bilangan hari tanpa hujan
1.	$31 < \text{TANPA HUJAN} < 45$	TIADA	TIADA
2	$45 \leq \text{TANPA HUJAN} < 60$	TIADA	TIADA
3	$\text{TANPA HUJAN} \geq 60 \text{ HARI}$	TIADA	TIADA

Petunjuk	
Berjaga-jaga ($31 < \text{TANPA HUJAN} < 45$)	
Amaran ($45 \leq \text{TANPA HUJAN} < 60$)	
Bahaya ($\text{TANPA HUJAN} \geq 60 \text{ HARI}$)	

1.2 Hari Tanpa Hujan selama/melebihi 7 Hari Berturut-turut (Maklumat MetMalaysia)

Berikut adalah kemas kini kawasan yang mengalami keadaan cuaca kering yang mematuhi kriteria Pengharaman Pembakaran Terbuka bagi **HARI TANPA HUJAN SELAMA/MELEBIHI 7 HARI BERTURUT-TURUT** (Sumber : JMM).

NEGERI	DAERAH	STESEN	BILANGAN HARI TANPA HUJAN YANG DIREKODKAN DI STESEN SEHINGGA 11 OGOS 2020
JOHOR	Johor Bahru	Pertanian Kong Kong Masai	7
	Johor Bahru	Nusajaya	7
	Pontian	MARDI Pontian (MARDI Alor Bkt. Pontian)	7
KUALA LUMPUR	Kuala Lumpur	Parlimen	9
	Kepong	FRIM Kepong	11
NEGERI SEMBILAN	Kuala Pilah	Stesen Meteorologi Kuala Pilah	7

	Jempol	Ladang Air Hitam	7
PAHANG	Pekan	FELDA Chini 2	8
	Maran	FELDA Bukit Tajau	8
	Bentong	Klinik Desa Gementi	11
	Temerloh	Stesen Meteorologi Temerloh	7
	Rompin	Stesen Meteorologi Muadzam Shah	7
PERAK	Hilir Perak	Hosp. Teluk Intan	9
SELANGOR	Kelang	Ladang Jalan Akob	11
	Petaling	Stesen Meteorologi L.T. Subang	11

2.0 LAPORAN KADAR ALIR SUNGAI

Merujuk kepada Peraturan Tetap Operasi Kemarau, Majlis Keselamatan Negara) iaitu apabila kadar alir sungai/luahan sungai kurang 5 tahun ARI (berjaga-jaga) berterusan untuk tempoh 3 bulan, lokasi tersebut **berisiko mengalami KEMARAU**.

Jadual 2 menunjukkan bacaan aras dan luahan sungai yang direkodkan pada tarikh laporan ini dikeluarkan.

Jadual 2 : Senarai stesen, bacaan aras air dan kadar alir sungai

Nama Stesen	Negeri	Purata Aras Air Sungai (m)	Purata Luahan Sungai (m ³ /s)	Mula berada di bawah tempoh berjaga-jaga
Sg .Bekok Di Bt.77 Jln Y.P	Johor	5.17	34.47	
Sg. Linggi At Sua Betong	Negeri Sembilan	3.61	1.4	
Sg.Bentong Di Kuala Marong	Pahang	85.16	4.04	
Sg.Kuantan Di Bukit Kenau	Pahang	16.2	0.91	November 2019
Sg.Pahang Di Sungai Yap	Pahang	43.62	317.74	
Sg.Triang Di Jam.Keretapi	Pahang	31.08	15.04	
Sg.Pahang Di Temerloh (Lubuk Pasu)	Pahang	24.67	193.48	
Sg.Plus Di Kg.Lintang	Perak	52.89	39.02	November 2019
Sg.Perak Di Iskandar Bridge	Perak	32.66	253.33	November 2019
Sg. Kerian Di Selama	Perak	8.99	21.76	
Sg.Dungun Di Jam.Jerangau	Terengganu	4.77	65.77	
Sg.Kelantan Di Kusial	Kelantan	OFFLINE	OFFLINE	
Sg.Kulim Di Ara Kuda	Pulau Pinang	OFFLINE	OFFLINE	
Sg.Muda Di Ladang Victoria	Pulau Pinang	OFFLINE	OFFLINE	
Sg.Bernam Di Tanjung Malim	Selangor	OFFLINE	OFFLINE	
Sg.Bernam Di Jambatan Skc	Selangor	OFFLINE	OFFLINE	

Nama Stesen	Negeri	Purata Aras Air Sungai (m)	Purata Luahan Sungai (m ³ /s)	Mula berada di bawah tempoh berjaga-jaga
Sg.Langat Di Kajang	Selangor	OFFLINE	OFFLINE	
Sg.Selangor Di Rantau Panjang	Selangor	OFFLINE	OFFLINE	
Sg.Lui Di Kg. Sg. Lui	Selangor	OFFLINE	OFFLINE	
Sg.Semenyih Di Rinching	Selangor	OFFLINE	OFFLINE	

Petunjuk :

Berjaga-jaga (5-YEAR LOW FLOW)
 Amaran (10-YEAR LOW FLOW)
 Bahaya (20-YEAR LOW FLOW)



3.0 STATUS EMPANGAN

Merujuk kepada Peraturan Tetap Operasi Kemarau, Majlis Keselamatan Negara) iaitu apabila storan empangan pada tahap berjaga-jaga selama 2 bulan bagi tempoh 3 bulan lokasi tersebut **berisiko mengalami KEMARAU**.

Jadual 3 menunjukkan status semasa aras dan storan empangan yang dipantau oleh JPS Malaysia.

Jadual 3 : Status semasa aras dan storan empangan

Senarai Empangan Bekalan Air

Bil	Empangan	Aras Minimum Operasi Bekalan (m)	Baki Storan 11.8.2020(%)
1	Sg Selangor (SELANGOR)	184.63	100.00
2	Tasik Subang (SELANGOR)	96.88	100.00
3	Sg Tinggi (SELANGOR)	45.03	100.00
4	Semenyih (SELANGOR)	95.64	100.00
5	Langat (SELANGOR)	204.21	100.00
6	Sultan Azlan Shah (PERAK)	220.00	100.00

Senarai Empangan Pengairan & Bekalan Air

Bil	Empangan	Aras Minimum Operasi Bekalan (m)	Baki Storan 11.8.2020(%)
7	Muda (KEDAH)	88.36	57.63
8	Bukit Merah (PERAK)	5.20	98.22
9	Pedu (KEDAH)	77.19	54.29
10	Labong (JOHOR)	4.45	66.06
11	Ahning (KEDAH)	81.45	58.10
12	Padang Saga (KEDAH)	17.90	100.00
13	Anak Endau (PAHANG)	14.50	65.14

Senarai Empangan Bekalan Air dan Tebatan Banjir

Bil	Empangan	Aras Minimum Operasi Bekalan (m)	Baki Storan 11.8.2020(%)
14	Batu (W.P)	84.10	100.00
15	Machap (JOHOR)	13.11	77.47
16	Klang Gate (W.P)	84.00	100.00
17	Bekok (JOHOR)	8.50	100.00
18	Sembrong (JOHOR)	6.00	70.85

Senarai Empangan Pengairan, Bekalan Air dan Tebatan Banjir

Bil	Empangan	Aras Minimum Operasi Bekalan (m)	Baki Storan 11.8.2020(%)
19	Beris (KEDAH)	68.00	78.23
20	Timah Tasoh (PERLIS)	26.20	59.11

Senarai Empangan Pengairan

Bil	Empangan	Aras Minimum Operasi Bekalan (m)	Baki Storan 11.8.2020(%)
21	Bukit Kwong (KELANTAN)	12.25	69.20

Senarai Empangan Bekalan Air di Melaka

Bil	Empangan	Aras Minimum Operasi Bekalan (m)	Baki Storan 11.8.2020(%)
22	Durian Tunggal Peratus Darurat : 39%	16.4	98.90
23	Jus Peratus Darurat : 29%	57.00	50.00
24	Asahan Peratus Darurat : 40%	TIADA MAKLUMAT	100

Sumber : BKSA Melaka (manual)

Petunjuk

BERJAGA-JAGA (STORAN 51-70%)

AMARAN (STORAN 41-50%)

BAHAYA (STORAN ≤ 40%)

