

# Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi

## LAPORAN PEMANTAUAN DAN RAMALAN KEMARAU SEMENANJUNG MALAYSIA OKTOBER 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 OKTOBER 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).

**-TIADA-**

## 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 <sup>3</sup> /s)	Mula berada di bawah tempoh berjaga-jaga
Sg .Bekok Di Bt.77 Jln Y.P	Johor	4.87	26.69	
Sg. Linggi At Sua Betong	Negeri Sembilan	OFFLINE	OFFLINE	
Sg.Bentong Di Kuala Marong	Pahang	85.31	5.17	
Sg.Kuantan Di Bukit Kenau	Pahang			November 2019
Sg.Pahang Di Sungai Yap	Pahang	44.69	589.48	
Sg.Triang Di Jam.Keretapi	Pahang			
Sg.Pahang Di Temerloh (Lubuk Pasu)	Pahang			
Sg.Plus Di Kg.Lintang	Perak	54.37	128.47	November 2019
Sg.Perak Di Iskandar Bridge	Perak	33.23	340	November 2019
Sg. Kerian Di Selama	Perak	9.01	23.55	
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	
Sg.Langat Di Kajang	Selangor	OFFLINE	OFFLINE	
Sg.Selangor Di Rantau Panjang	Selangor	OFFLINE	OFFLINE	
Sg.Lui Di Kg. Sg. Lui	Selangor	OFFLINE	OFFLINE	

Nama Stesen	Negeri	Purata Aras Air Sungai (m)	Purata Luahan Sungai (m <sup>3</sup> /s)	Mula berada di bawah tempoh berjaga-jaga
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 15.10.2020(%)
1	Sg Selangor (SELANGOR)	184.63	71.37
2	Tasik Subang (SELANGOR)	96.88	95.95
3	Sg Tinggi (SELANGOR)	45.03	83.14
4	Semenyih (SELANGOR)	95.64	87.56
5	Langat (SELANGOR)	204.21	87.56
6	Sultan Azlan Shah (PERAK)	220.00	100.00

#### Senarai Empangan Pengairan & Bekalan Air

Bil	Empangan	Aras Minimum Operasi Bekalan (m)	Baki Storan 15.10.2020(%)
7	Muda (KEDAH)	88.36	57.63
8	Bukit Merah (PERAK)	5.20	100.00
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 15.10.2020(%)
14	Batu (W.P)	84.10	100.00
15	Machap (JOHOR)	13.11	100.00
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 15.10.2020(%)
19	Beris (KEDAH)	68.00	78.23
20	Timah Tasoh (PERLIS)	26.20	89.82

### Senarai Empangan Pengairan

Bil	Empangan	Aras Minimum Operasi Bekalan (m)	Baki Storan 15.10.2020(%)
21	Bukit Kwong (KELANTAN)	12.25	69.20

### Senarai Empangan Bekalan Air di Melaka

Bil	Empangan	Aras Minimum Operasi Bekalan (m)	Baki Storan 15.10.2020(%)
22	Durian Tunggal Peratus Darurat : 39%	16.4	91.60
23	Jus Peratus Darurat : 29%	57.00	58.00
24	Asahan Peratus Darurat : 40%	TIADA MAKLUMAT	70.40

Sumber : BKSA Melaka (manual)

Petunjuk
BERJAGA-JAGA (STORAN 51-70%)
AMARAN (STORAN 41-50%)
BAHAYA (STORAN $\leq$ 40%)

