



**LAPORAN PEMANTAUAN KEMARAU
SEMENANJUNG MALAYSIA
(BERDASARKAN ANALISIS HIDROLOGI)**

BULAN OGOS 2015



**DISEDIAKAN OLEH:
BAHAGIAN PENGURUSAN SUMBER AIR DAN HIDROLOGI
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA**

DISCLAIMER:

Laporan ini disediakan berpandukan kepada data-data yang diterima dengan menggunakan analisis-analisis yang tertentu bagi menghasilkannya. Pihak kami tidak bertanggungjawab di atas sebarang ketidaktepatan ataupun kesilapan di dalam laporan ini.

ISI KANDUNGAN

BIL.	PERKARA	M/SURAT
1.	RINGKASAN i. Jadual 1: Senarai 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia ii. Rajah 1: Lokasi 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia iii. Jadual 2: Taburan Hujan Bulan OGOS 2015 iv. Rumusan Data	1 - 4
2.	ANALISIS HUJAN i. Taburan Hujan Bulan Semasa ii. Taburan Hujan Kumulatif untuk 3 bulan iii. Peratusan Perbandingan OGOS dan LTM iv. Peratusan perbandingan Hujan Kumulatif 3 bulan dengan LTM v. Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (3 Senario) i. Senario 1 : Andaian Hujan Normal Untuk Tiga Bulan ii. Senario 2 : Andaian Penambahan (+20%) Kepada Purata Hujan Jangka Panjang iii. Senario 3 : Andaian Pengurangan (-20%) Kepada Purata Hujan Jangka Panjang	5 - 20
3.	DATA PARAS SUNGAI DAN KADARALIR SEMASA	21 - 22
4.	DATA PARAS AIR EMPANGAN SEMASA	23 - 24

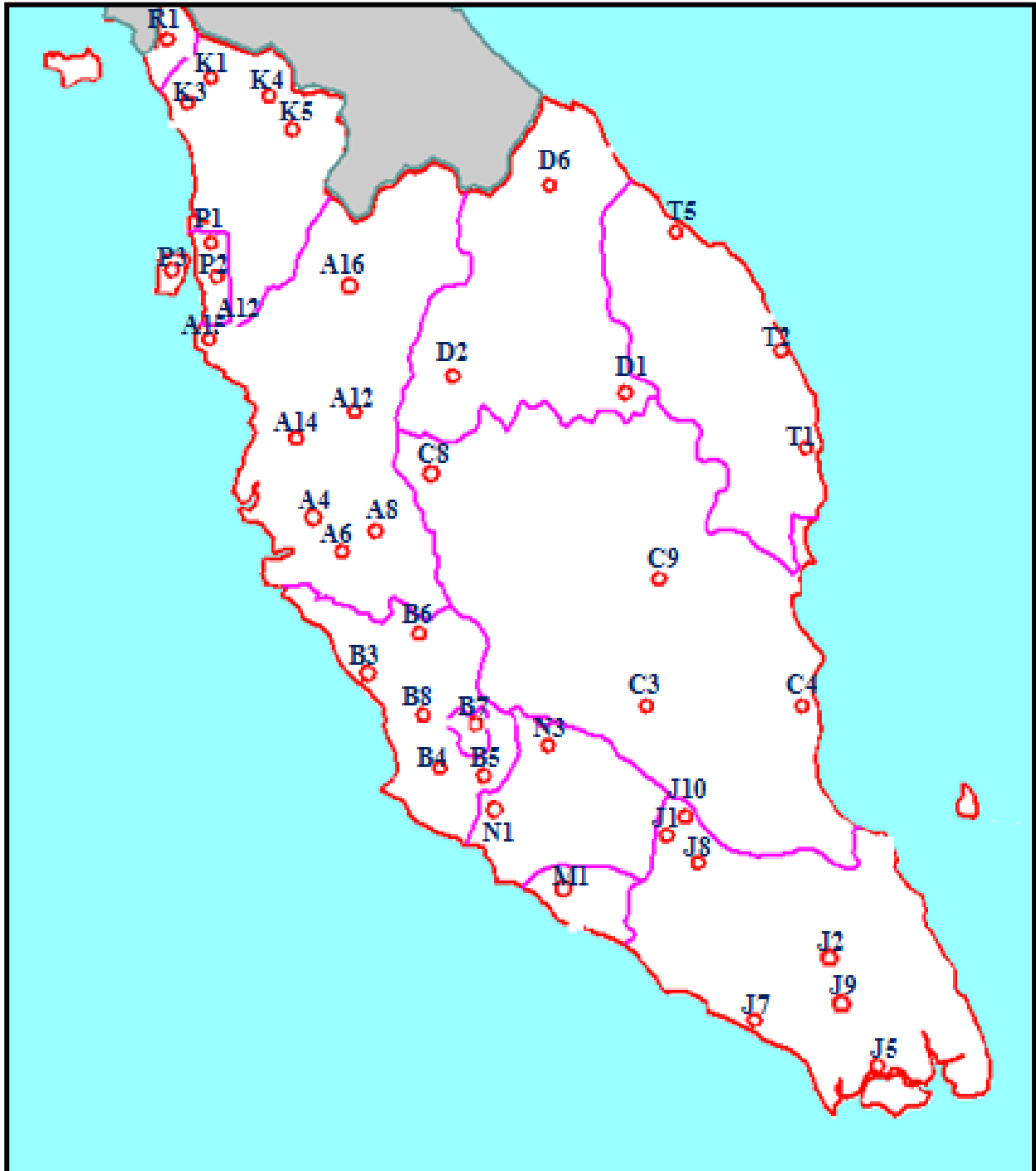
1. RINGKASAN

Sebanyak 41 stesen kemarau yang dipantau dalam analisis hujan untuk penyediaan Laporan Pemantauan Kemarau ini. Senarai stesen yang terlibat ditunjukkan dalam Jadual 1: Senarai 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia seperti di bawah. Lokasi stesen yang terlibat adalah seperti dalam Rajah 1: 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia (dibawah).

Bil	Stn. Indeks	No. Stesen	Nama Stesen	Daerah	Negeri
1	R1	6501005	Abi Kg. Bahru	Kangar	Perlis
2	K1	6206035	Kuala Nerang	Padang Terap	Kedah
3	K3	6103047	Rumah Pam Sungai Raja	Kota Setar	Kedah
4	K4	6207032	Ampang Pedu	Padang Terap	Kedah
5	K5	6108062	Ampang Muda	Padang Terap	Kedah
6	P1	5505033	Rumah Pam Pinang Tunggal	Seberang Perai Utara	Pulau Pinang
7	P2	5304045	Pusat Kesihatan Bkt. Berapit	Seberang Perai Tengah	Pulau Pinang
8	P3	5302003	Kolam Takongan Air Itam	Daerah Timur Laut	Pulau Pinang
9	A4	4109095	Kg. Pulau Besar	Perak Tengah	Perak
10	A6	4011139	Rumah JPS., Sg. Mengkuang	Hilir Perak	Perak
11	A8	4011144	Rumah Kerajaan JPS., Chui Chak	Hilir Perak	Perak
12	A12	4511111	Politeknik Ungku Omar di Ipoh	Kinta	Perak
13	A14	5006021	Kolam Air Bkt. Merah	Kerian	Perak
14	A15	5003028	Stn. Petak Ujian Tg. Piandang	Kerian	Perak
15	A16	5210069	Stn. Pemeriksaan Hutan Lawin	Hulu Perak	Perak
16	B3	3411017	Stor JPS Tg.Karang	Kuala Selangor	Selangor
17	B4	2917001	RTM Kajang	Hulu Langat	Selangor
18	B5	2818110	SMK Tasik Kesuma	Hulu Langat	Selangor
19	B6	3516022	Loji Air Kuala Kubu Bahru	Hulu Selangor	Selangor
20	B7	3117070	Pusat Penyelidikan di JPS Ampang	Wilayah Persekutuan	Selangor
21	B8	3010001	Tmn Ehsan Kg. Melayu Subang Sg.Buloh	Petaling	Selangor
22	N1	2719001	Setor JPS Sikamat Seremban	Seremban	N. Sembilan
23	N3	3023098	Sg. Lui Halt	Kuala Pilah	N. Sembilan
24	M1	2321006	Ldg. Lendu	Alor Gajah	Melaka
25	J1	2526001	Ldg. Sungai Gemas	Segamat	Johor
26	J2	2033002	Stn. Telemetri Bandar Kluang	Kluang	Johor
27	J5	1437116	Stor JPS Johor Bahru	Johor Bahru	Johor
28	J7	1829001	Sek. Men. Munshi Sulaiman	Batu Pahat	Johor
29	J8	2528002	Stn. Telemetri di Bandar Segamat	Segamat	Johor
30	J9	2536168	Empangan Labong, Endau	Mersing	Johor
31	J10	2527004	Ldg. Paya Lang, Segamat	Segamat	Johor
32	C3	3424081	JPS Temerloh	Termeloh	Pahang
33	C4	3533102	Rumah Pam Pahang Tua di Pekan	Pekan	Pahang
34	C8	4414036	Ldg. Boh (Kawasan Kilang)	Cameron Highlands	Pahang
35	C9	3930012	Sg. Lembing P.C.C.L Mill	Kuantan	Pahang
36	D1	4726001	Gunung Gagau	Gua Musang	Kelantan
37	D2	4819027	Gua Musang	Gua Musang	Kelantan
38	D6	5921009	Ibu Bekalan To' Uban	Pasir Mas	Kelantan
39	T1	4234109	JPS Kemaman	Kemaman	Terengganu
40	T2	4734079	Sek. Men. Sultan Omar di Dungun	Dungun	Terengganu
41	T5	5331048	Setor JPS Kuala Terengganu	Kuala Terengganu	Terengganu

Jadual 1: Senarai 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia

Rajah 1: Lokasi 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia.



Jadual 2: Purata Hujan Bulan Ogos 2015

INDEKS STESEN	JUMLAH HUJAN (MM)				
	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	(mm)
	1hb-7hb	8hb-14hb	15hb-21hb	22hb- 31hb	
R1	122.0	34.0	46.0	82.0	284.0
K1	79.5	36.5	32.5	2.5	151.0
K3	82.5	66.5	48.5	84.5	282.0
K4	80.5	37.5	85.0	95.0	298.0
K5	67.5	50.0	22.5	0.0	140.0
P1	61.5	21.0	32.0	5.5	120.0
P2	115.0	27.5	25.5	19.5	187.5
P3	176.5	63.5	48.0	27.0	315.0
A4	1.5	66.5	2.0	11.5	81.5
A6	3.5	34.0	1.0	69.5	108.0
A8	21.5	21.5	12.0	89.5	144.5
A12	0.0	135.5	93.0	26.5	255.0
A14	1.5	1.5	96.5	67.0	166.5
A15	50.0	14.0	95.0	28.0	187.0
A16	6.5	80.0	23.5	15.0	125.0
B3	60.5	68.5	54.0	39.5	222.5
B4	90.6	103.0	12.5	63.5	269.6
B5	27.5	2.5	22.0	1.0	53.0
B6	51.5	3.5	2.0	89.5	146.5
B7	37.0	97.5	17.0	79.0	230.5
B8	87.5	138.5	57.5	4.0	287.5
N1	53.0	68.0	40.0	5.0	166.0
N3	66.5	35.5	32.5	9.5	144.0
M1	125.5	34.0	14.0	4.5	178.0
J1	50.0	17.0	43.0	15.0	125.0
J2	40.5	21.0	0.0	57.0	118.5
J5	49.5	30.5	9.5	0.0	89.5
J7	87.5	29.5	42.0	0.5	159.5
J8	16.0	3.5	6.5	18.5	44.5
J9	41.0	43.0	19.5	99.0	202.5
J10	7.5	24.5	12.5	18.0	62.5
C3	5.0	69.5	8.0	62.5	145.0
C4	16.5	42.5	11.0	54.5	124.5
C8	76.5	54.0	45.5	49.0	225.0
C9	41.5	74.0	20.5	36.5	172.5
D1	214.0	153.0	57.0	54.0	478.0
D2	55.0	106.0	9.0	64.0	234.0
D6	96.5	225.0	84.0	126.5	532.0
T1	95.0	79.0	57.5	41.0	272.5
T2	159.0	38.5	46.5	1.5	245.5
T5	23.0	67.5	40.5	54.5	185.5
		JUMLAH PURATA HUJAN (MM)			194

Rumusan Data

Secara ringkasannya, purata keseluruhan jumlah hujan pada bulan **Ogos 2015** adalah sebanyak **194 mm** sebagaimana Jadual 2. Jumlah purata hujan bulan **Ogos 2015** didapati telah bertambah sebanyak (**20 mm**) bersamaan (**10 %**) berbanding dengan jumlah purata hujan bulan **Julai 2015** seperti Jadual 3 di bawah. Manakala **kumulatif 3 bulan sebenar** dengan **kumulatif 3 bulan (Long Term Mean rainfall, LTM)** berlaku penambahan hujan sebanyak (**25 mm**) bersamaan (**5 %**) seperti Jadual 4 dan rajah 3 di bawah.

Jadual 3: Peratus Perbezaan Purata Hujan Bulanan Semasa dengan Bulan sebelum

PURATA HUJAN (MM)			
JULAI	OGOS	PERBEZAAN	% PERBEZAAN
174	194	20	10 %

Jadual 4: Peratus Perbezaan Kumulatif 3 bulan sebenar (Bulan Semasa + 2 Bulan kebelakang) dengan Kumulatif 3 bulan (*Long Term Mean rainfall, LTM*)

PURATA HUJAN (MM)			
Kumulatif 3 bulan SEBENAR	Kumulatif 3 bulan LTM	PERBEZAAN	% PERBEZAAN
493	468	25	5 %

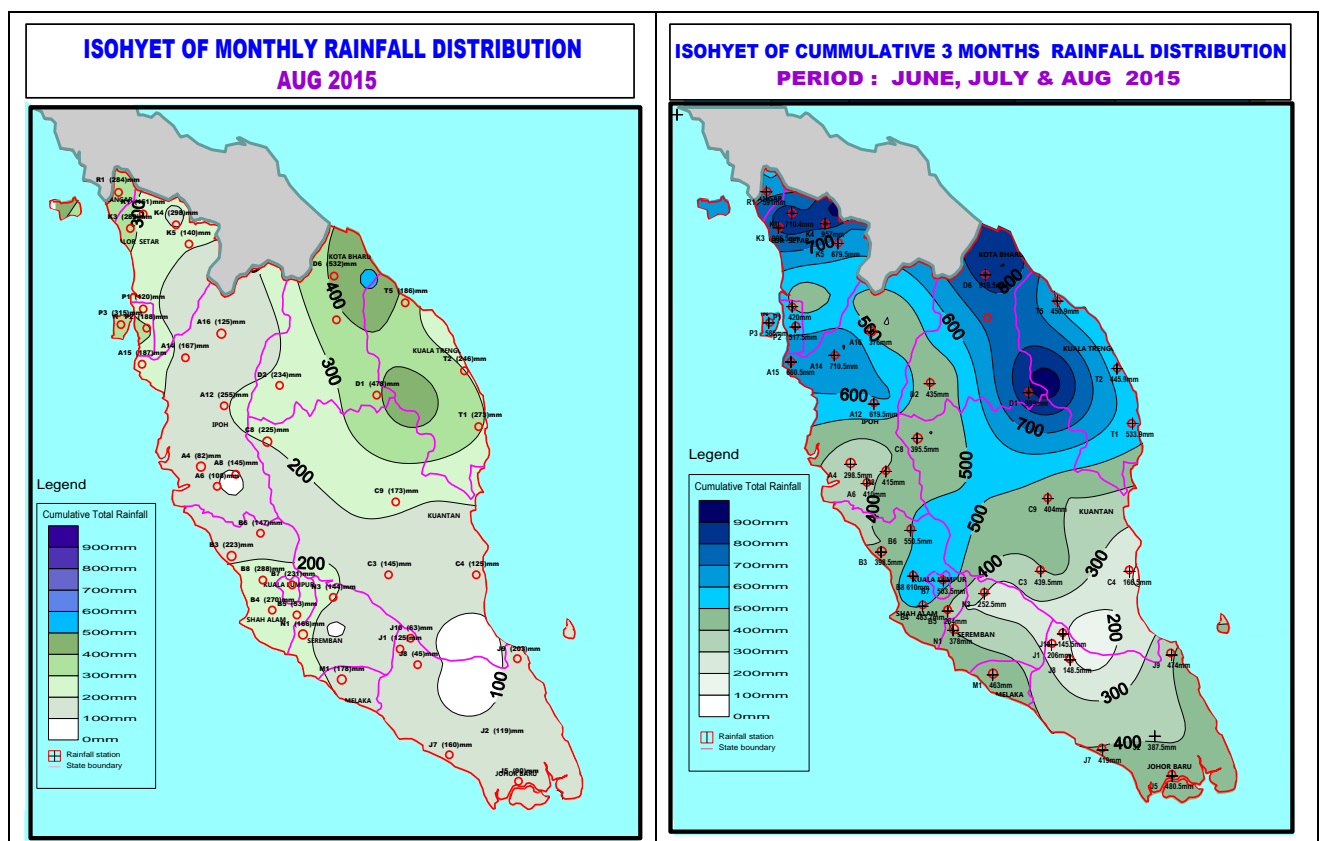
2. ANALISIS HUJAN (Berpandukan Data dan Peta Isohyet)

i. Taburan Hujan Bulan Semasa

Peta Isohyet ini adalah bertujuan untuk menggambarkan taburan keadaan hujan semasa bagi bulan **Ogos 2015** seperti di rajah 2 (di bawah). Purata taburan hujan bagi Semenanjung Malaysia ialah **194 mm**. Penambahan sebanyak (**20 mm**) bersamaan (**10 %**) berbanding dengan jumlah purata hujan bulan **Julai 2015** (sila rujuk Jadual 3).

ii. Taburan Hujan Kumulatif untuk 3 bulan

Peta Isohyet ini adalah bertujuan untuk menggambarkan taburan hujan kumulatif untuk 3 bulan sebenar (**493 mm**) iaitu (Bulan Semasa + 2 Bulan kebelakang) seperti di rajah 3 (di bawah) jika dibandingkan dengan kumulatif 3 bulan LTM (**468 mm**) berlaku peningkatan hujan sebanyak (**25 mm**) bersamaan (**5 %**). (Sila rujuk Jadual 4)



Rajah 2: Taburan Hujan Bulan **Ogos 2015**

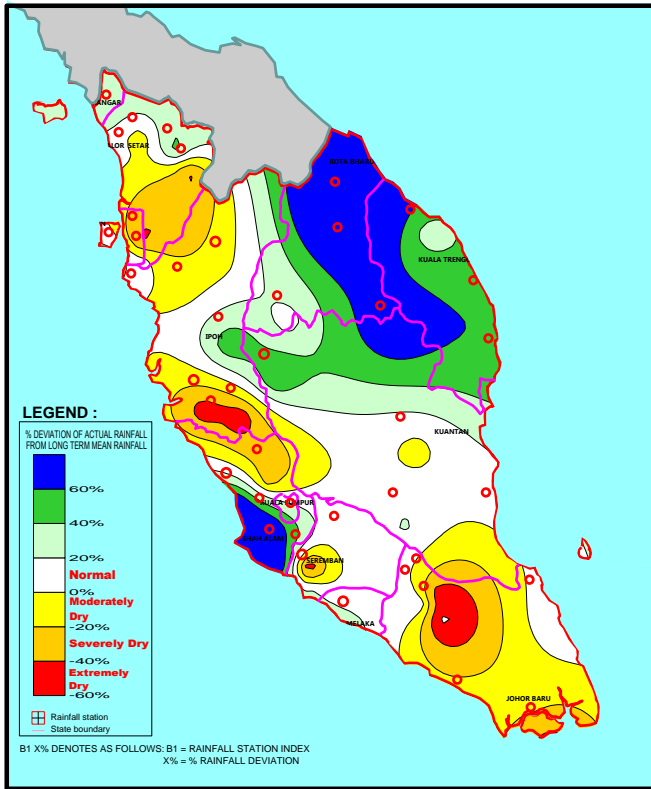
Rajah 3: Taburan Hujan Kumulatif 3 Bulan

Jadual 5: Peratusan Perbandingan Ogos 2015 dan Hujan Jangka Panjang (LTM).

NO.	INDEKS STESEN	HUJAN SEMASA	HUJAN JANGKA PANJANG (LTM)	PERBEZAAN (MM)	% PERBEZAAN
1	R1	284.0	216.4	67.6	31.2
2	K1	151.0	175.5	-24.5	-14.0
3	K3	282.0	268.1	13.9	5.2
4	K4	298.0	201.3	96.7	48.0
5	K5	140.0	245.2	-105.2	-42.9
6	P1	120.0	213.4	-93.4	-43.8
7	P2	187.5	173.1	14.4	8.3
8	P3	315.0	236.3	78.7	33.3
9	A4	81.5	167.0	-85.5	-51.2
10	A6	108.0	158.0	-50.0	-31.6
11	A8	144.5	329.5	-185.0	-56.1
12	A12	255.0	163.6	91.4	55.8
13	A14	166.5	180.7	-14.2	-7.8
14	A15	187.0	185.2	1.8	1.0
15	A16	125.0	131.2	-6.2	-4.8
16	B3	222.5	114.6	107.9	94.2
17	B4	269.5	150.0	119.5	79.6
18	B5	53.0	130.5	-77.5	-59.4
19	B6	146.5	212.9	-66.4	-31.2
20	B7	230.5	171.2	59.3	34.6
21	B8	287.5	153.0	134.5	87.9
22	N1	166.0	139.9	26.1	18.7
23	N3	144.0	128.5	15.5	12.0
24	M1	178.0	143.3	34.7	24.2
25	J1	125.0	109.3	15.7	14.4
26	J2	118.5	136.7	-18.2	-13.3
27	J5	89.5	192.1	-102.6	-53.4
28	J7	159.5	164.0	-4.5	-2.7
29	J8	44.5	126.0	-81.5	-64.7
30	J9	202.5	171.6	30.9	18.0
31	J10	62.5	111.2	-48.7	-43.8
32	C3	145.0	118.1	26.9	22.8
33	C4	124.5	119.9	4.6	3.8
34	C8	225.0	141.8	83.2	58.7
35	C9	172.5	185.1	-12.6	-6.8
36	D1	478.0	264.9	213.1	80.4
37	D2	234.0	212.7	21.3	10.0
38	D6	532.0	231.5	300.5	129.8
39	T1	272.5	171.8	100.7	58.7
40	T2	245.5	155.6	89.9	57.7
41	T5	185.5	142.5	43.0	30.2
	PURATA	194	174	20	10

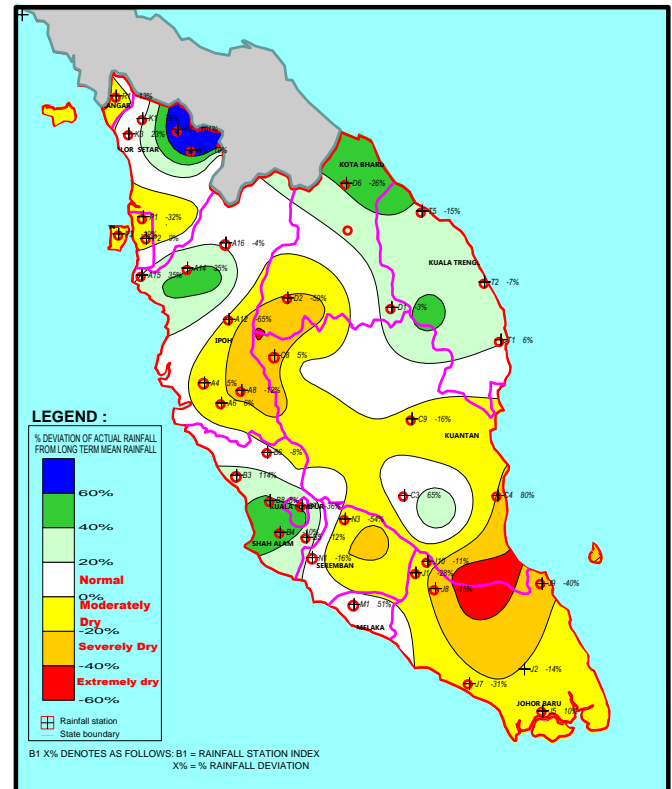
**Rajah 4: Pelan Isohyet
(Peratusan Perbandingan Hujan Ogos 2015 dan LTM)**

**ISOHYET OF RAINFALL DEVIATION FROM LTM
AUGUST 2015**



**Rajah 5: Pelan Isohyet
(Peratusan perbandingan Hujan Kumulatif 3 bulan dengan LTM)**

**CUMMULATIVE RAINFALL DEVIATION IN PENINSULAR MALAYSIA
PERIOD 3 MONTH : JUNE, JULY & AUGUST 2015**



iii. Peratusan Perbandingan Purata Hujan Ogos 2015 dengan LTM

Analisis berdasarkan jumlah hujan satu bulan, iaitu purata hujan bulan **Ogos 2015** berbanding dengan purata hujan jangka panjang (*Long Term Mean rainfall, LTM*) telah menunjukkan bahawa terdapat penambahan sebanyak (20 mm), iaitu (10%). Daripada 41 stesen kemarau yang dipantau, **Lapan (8)** stesen merekodkan defisit hujan melebihi 35%; iaitu di **Kedah (Padang Terap), Pulau Pinang (Seberang Perai Utara), Perak (Perak Tengah & Hilir Perak), Selangor (Hulu langat)** dan **Johor (Johor Bahru & Segamat)**. Sila rujuk Jadual 5 dan Peta Isohyet (Rajah 4) di atas bagi analisis ini.

iv. Peratusan perbandingan Hujan Kumulatif 3 bulan dengan LTM

Analisis berdasarkan jumlah hujan kumulatif tiga bulan, iaitu purata hujan bulan **Jun, Julai & Ogos 2015** berbanding dengan hujan jangka panjang 3 bulan kumulatif (*Long Term Mean rainfall, LTM*) telah menunjukkan **Empat (4)** stesen merekodkan defisit hujan melebihi **35%**; iaitu di **Perak (Kinta), Johor (Segamat) dan Pahang (Pekan)** seperti Peta Isohyet (rajah 5) di atas.

v. Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (*Moving 3 Months Analysis*)

Analisis Hujan 3 Bulan dijalankan bertujuan untuk meramalkan kebarangkalian berlaku kemarau di Semenanjung Malaysia dengan membandingkan keadaan hujan semasa dengan purata hujan jangka panjang bagi 3 bulan bergerak.

Bagi bulan **Ogos 2015**, Analisis Hujan 3 Bulan dijalankan dengan mengambilkira data bagi bulan-bulan berikut:

- i. Analisis 1 : Jun 2015, Julai 2015 dan Ogos 2015
- ii. Analisis 2 : Julai 2015, Ogos 2015 dan September LT
- iii. Analisis 3 : Ogos 2015, September LT dan Oktober LT

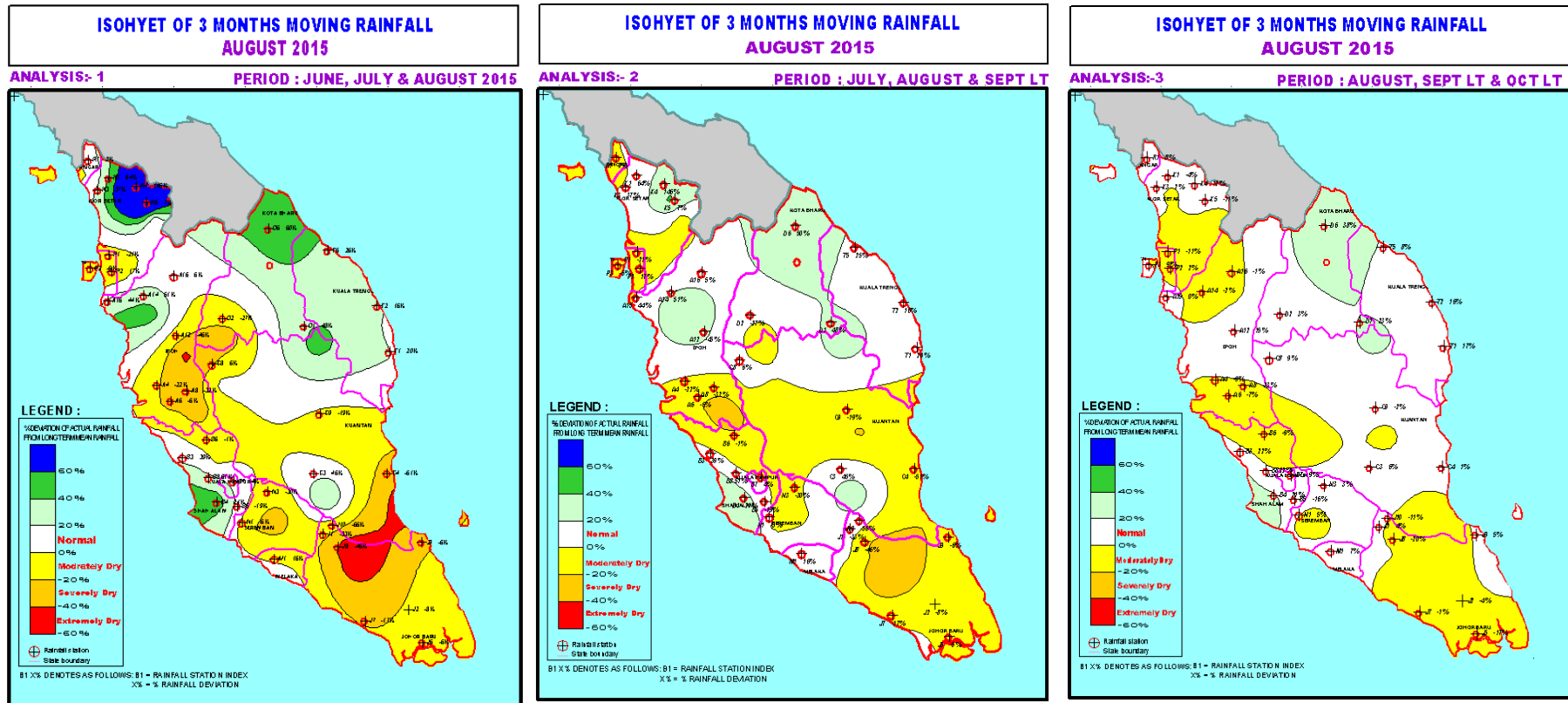
Bagi Analisis 1, data hujan semasa bagi ketiga-tiga bulan terlibat adalah digunapakai. Bagi Analisis 2 dan 3 pula, oleh kerana pada bulan **Ogos 2015**, data hujan semasa bagi bulan September dan Oktober 2015 masih belum diperolehi, maka data **purata hujan jangka panjang** digunakan dalam analisis-analisis ini.

Setiap analisis seperti di atas terbahagi kepada **tiga senario** seperti berikut:

- i. Senario 1 : Andaian Hujan Normal Untuk Tiga Bulan
- ii. Senario 2 : Andaian Penambahan (+20%) Kepada Purata Hujan Jangka Panjang
- iii. Senario 3 : Andaian Pengurangan (-20%) Kepada Purata Hujan Jangka Panjang

Keputusan analisis hujan 3 bulan untuk bulan **Ogos 2015** bagi ketiga-tiga senario adalah sepertimana ditunjukkan dalam peta isohyet analisis hujan 3 bulan dari Rajah 6 - Rajah 8 dan jadual pengiraan analisis ketiga-tiga senario ini ditunjukkan dalam Jadual 6 - Jadual 12.

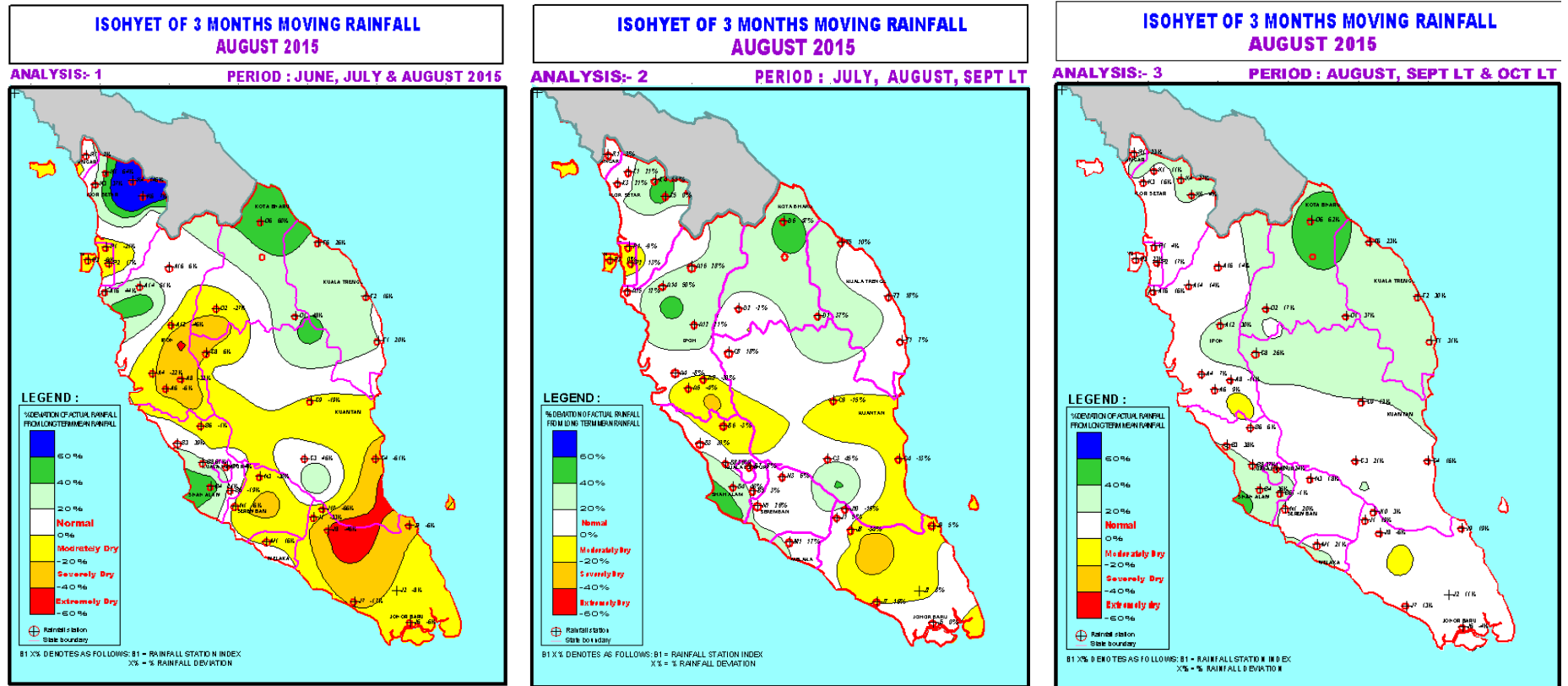
Rajah 6 : Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 1-Andaian Hujan Normal untuk 3 bulan
 Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (Jun, Julai, Ogos, Sept LT dan Oktober LT)



Berdasarkan peta Isohyet bagi **Senario 1**, keputusan seperti di bawah adalah dirumuskan:

- i. Analisis 1 (Jun, Julai dan Ogos 2015) menunjukkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks **A12, J8, J10** dan **C4** pada bulan **Ogos 2015**
- ii. Analisis 2 (Julai, Ogos dan Sept LT) meramalkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks **A8** dan **J8** pada bulan **September 2015**
- iii. Analisis 3 (Ogos, Sept LT dan Oktober LT) meramalkan **TIADA** keadaan kering berlaku pada bulan **Oktober 2015**

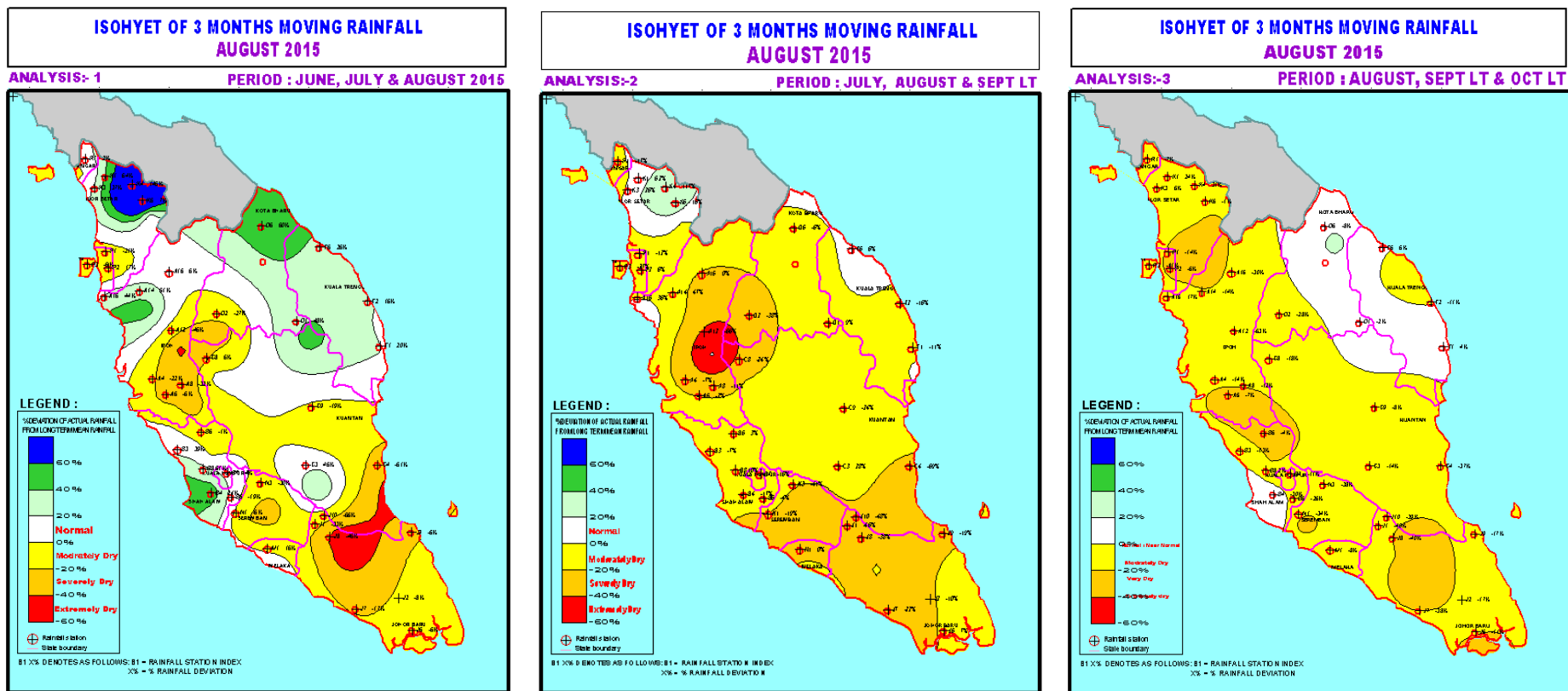
Rajah 7 : Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 2– Andaian Penambahan Hujan 20% Kepada LTM
 Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (Jun, Julai, Ogos, Sept LT dan Oktober LT)



Berdasarkan peta Isohyet bagi **Senario 2**, keputusan seperti di bawah adalah dirumuskan:

- Analisis 1 (Jun, Julai dan Ogos 2015) menunjukkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks **A12, J8, J10** dan **C4** pada bulan **Ogos 2015**
- Analisis 2 (Julai, Ogos dan Sept LT) meramalkan **TIADA** keadaan kering berlaku pada bulan **September 2015**
- Analisis 3 (Ogos, Sept LT dan Oktober LT) meramalkan **TIADA** keadaan kering berlaku pada bulan **Oktober 2015**

Rajah 8: Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 3- Andaian Pengurangan Hujan 20% Kepada LTM Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 (Jun, Julai, Ogos, Sept LT dan Oktober LT)



Berdasarkan peta Isohyet bagi **Senario 3**, keputusan seperti di bawah adalah dirumuskan:

- Analisis 1 (Jun, Julai dan Ogos 2015) menunjukkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks **A12, J8, J10** dan **C4** pada bulan **Ogos 2015**
- Analisis 2 (Julai, Ogos dan Sept LT) meramalkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks **A12, N3, J1, J7, J10** dan **C4** pada bulan **September 2015**
- Analisis 3 (Ogos, Sept LT dan Oktober LT) meramalkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks **A8** pada bulan **Oktober 2015**

Jadual 6 : Hujan 3 Bulan Jun, Julai, Ogos, Sept LT dan Oktober LT : Senario 1,2,3 (Analisis 1)

NO	Station ID	Station Index	June	July	Aug	Cumm of 3 Months Actual Rainfall	Cumm of 3 Months LT Rainfall	Diff in Rainfall (mm)	% Dev
1	6501005	R1	62.0	245.0	284.0	591.00	577.7	13.3	2
2	6206035	K1	200.9	358.5	151.0	710.40	432.9	277.5	64
3	6103047	K3	264.5	360.0	282.0	906.50	663.2	243.3	37
4	6207032	K4	256.0	403.0	298.0	957.00	388.8	568.2	146
5	6108062	K5	246.5	293.0	140.0	679.50	637.5	42.0	7
6	5505033	P1	127.5	172.5	120.0	420.00	533.6	-113.6	-21
7	5304045	P2	135.0	195.0	187.5	517.50	444.1	73.4	17
8	5302003	P3	22.5	227.5	315.0	565.00	599.8	-34.8	-6
9	4109095	A4	100.5	116.5	81.5	298.50	382.0	-83.5	-22
10	4011139	A6	116.0	186.0	108.0	410.00	437.8	-27.8	-6
11	4011144	A8	108.0	162.5	144.5	415.00	614.8	-199.8	-32
12	4511111	A12	258.5	106.0	255.0	619.50	1122.6	-503.1	-45
13	5006021	A14	392.0	152.0	166.5	710.50	469.3	241.2	51
14	5003028	A15	143.5	330.0	187.0	660.50	457.2	203.3	44
15	5210069	A16	205.0	46.0	125.0	376.00	356.9	19.1	5
16	3411017	B3	79.0	97.0	222.5	398.50	286.9	111.6	39
17	2917001	B4	155.2	59.0	269.5	483.70	400.3	83.4	21
18	2818110	B5	153.0	78.0	53.0	284.00	350.3	-66.3	-19
19	3516022	B6	168.0	236.0	146.5	550.50	558.0	-7.5	-1
20	3117070	B7	106.0	167.0	230.5	503.50	486.3	17.2	4
21	3115180	B8	112.5	210.0	287.5	610.00	404.2	205.8	51
22	2719001	N1	164.0	48.0	166.0	378.00	397.9	-19.9	-5
23	3023098	N3	86.5	22.0	144.0	252.50	358.2	-105.7	-30
24	2321006	M1	111.5	173.5	178.0	463.00	398.2	64.8	16
25	2526001	J1	72.0	9.0	125.0	206.00	307.3	-101.3	-33
26	2033001	J2	145.0	124.0	118.5	387.50	422.5	-35.0	-8
27	1437116	J5	205.5	185.5	89.5	480.50	506.5	-26.0	-5
28	1829001	J7	209.0	50.5	159.5	419.00	502.0	-83.0	-17
29	2528002	J8	27.5	76.5	44.5	148.50	274.0	-125.5	-46
30	2536168	J9	121.0	150.5	202.5	474.00	504.4	-30.4	-6
31	2527004	J10	67.5	15.5	62.5	145.50	333.1	-187.6	-56
32	3424081	C3	199.0	95.5	145.0	439.50	303.1	136.4	45
33	3533102	C4	21.0	21.0	124.5	166.50	337.8	-171.3	-51
34	4414036	C8	55.0	115.5	225.0	395.50	371.7	23.8	6
35	3930012	C9	57.0	174.5	172.5	404.00	501.8	-97.8	-19
36	4726001	D1	237.0	284.0	478.0	999.00	674.3	324.7	48
37	4819027	D2	108.0	93.0	234.0	435.00	594.0	-159.0	-27
38	5921009	D6	138.0	249.5	532.0	919.50	611.7	307.8	50
39	4234109	T1	45.4	216.0	272.5	533.90	446.6	87.3	20
40	4734079	T2	65.4	135.0	245.5	445.90	383.4	62.5	16
41	5331048	T5	62.9	202.5	185.5	450.90	359.9	91.0	25
	MEAN		136.8	162.0	194.1	493.0	468.1	24.8	5.3

Jadual 7 : Hujan 3 Bulan Julai, Ogos dan Sept LT LT: Senario 1 (Analisis 2)

NO	Station ID	Station Index	July	Aug	Sept LT	Cumm of 3 Months Actual Rainfall	Cumm of 3 Months LT Rainfall	Diff in Rainfall (mm)	% Dev
1	6501005	R1	62.0	284.0	287.6	633.6	669.7	-36.0	-5
2	6206035	K1	200.9	151.0	241.9	593.8	532.2	61.6	12
3	6103047	K3	264.5	282.0	286.5	833.0	738.7	94.3	13
4	6207032	K4	256.0	298.0	264.3	818.3	561.6	256.7	46
5	6108062	K5	246.5	140.0	326.2	712.7	779.2	-66.5	-9
6	5505033	P1	127.5	120.0	283.9	531.4	649.3	-117.9	-18
7	5304045	P2	135.0	187.5	260.4	582.9	560.0	22.9	4
8	5302003	P3	22.5	315.0	319.9	657.4	721.7	-64.3	-9
9	4109095	A4	100.5	81.5	236.0	418.0	504.4	-86.4	-17
10	4011139	A6	116.0	108.0	226.9	450.9	518.5	-67.7	-13
11	4011144	A8	108.0	144.5	147.0	399.5	613.5	-214.0	-35
12	4511111	A12	258.5	255.0	205.6	719.1	625.8	93.3	15
13	5006021	A14	392.0	166.5	257.8	816.3	580.1	236.2	41
14	5003028	A15	143.5	187.0	234.0	564.5	544.0	20.5	4
15	5210069	A16	205.0	125.0	179.6	509.6	425.9	83.7	20
16	3411017	B3	79.0	222.5	147.3	448.8	344.0	104.9	30
17	2917001	B4	155.2	269.5	175.4	600.1	443.4	156.7	35
18	2818110	B5	153.0	53.0	158.6	364.6	383.7	-19.2	-5
19	3516022	B6	168.0	146.5	258.0	572.5	646.4	-73.9	-11
20	3117070	B7	106.0	230.5	202.8	539.3	538.9	0.4	0
21	3115180	B8	112.5	287.5	188.1	588.1	459.1	129.0	28
22	2719001	N1	164.0	166.0	188.5	518.5	442.5	76.0	17
23	3023098	N3	86.5	144.0	165.4	395.9	404.7	-8.8	-2
24	2321006	M1	111.5	178.0	167.3	456.8	417.3	39.5	9
25	2526001	J1	72.0	125.0	144.4	341.4	352.8	-11.4	-3
26	2033001	J2	145.0	118.5	153.8	417.3	437.0	-19.7	-5
27	1437116	J5	205.5	89.5	196.7	491.7	532.6	-40.9	-8
28	1829001	J7	209.0	159.5	180.8	549.3	502.9	46.5	9
29	2528002	J8	27.5	44.5	89.3	161.3	273.3	-112.0	-41
30	2536168	J9	121.0	202.5	193.2	516.7	531.0	-14.3	-3
31	2527004	J10	67.5	62.5	145.4	275.4	373.9	-98.5	-26
32	3424081	C3	199.0	145.0	148.8	492.8	359.3	133.5	37
33	3533102	C4	21.0	124.5	166.7	312.2	396.5	-84.3	-21
34	4414036	C8	55.0	225.0	467.9	747.9	713.8	34.1	5
35	3930012	C9	57.0	172.5	230.4	459.9	595.2	-135.4	-23
36	4726001	D1	237.0	478.0	290.5	1005.5	774.4	231.1	30
37	4819027	D2	108.0	234.0	280.2	622.2	690.5	-68.3	-10
38	5921009	D6	138.0	532.0	270.6	940.6	678.3	262.3	39
39	4234109	T1	45.4	272.5	183.3	501.2	502.9	-1.8	0
40	4734079	T2	65.4	245.5	173.2	484.1	437.9	46.2	11
41	5331048	T5	62.9	185.5	153.0	401.4	394.2	7.2	2
	MEAN		136.8	194.1	216.5	547.5	528.07	19.4	3.7

Jadual 8 : Hujan 3 Bulan Ogos, Sept LT dan Oktober LT: Senario 1 (Analisis 3)

NO	Station ID	Station Index	Aug	Sept LT	Okt LT	Cumm of 3 Months Actual Rainfall	Cumm of 3 Months LT Rainfall	Diff in Rainfall (mm)	% Dev
1	6501005	R1	284.0	287.6	291.2	862.84	795.3	67.6	8
2	6206035	K1	151.0	241.9	257.0	649.84	674.4	-24.5	-4
3	6103047	K3	282.0	286.5	276.2	844.68	830.7	13.9	2
4	6207032	K4	298.0	264.3	318.1	880.43	783.7	96.7	12
5	6108062	K5	140.0	326.2	418.8	885.00	990.2	-105.2	-11
6	5505033	P1	120.0	283.9	345.4	749.29	842.7	-93.4	-11
7	5304045	P2	187.5	260.4	346.6	794.51	780.1	14.4	2
8	5302003	P3	315.0	319.9	353.4	988.28	909.5	78.7	9
9	4109095	A4	81.5	236.0	515.0	832.50	918.0	-85.5	-9
10	4011139	A6	108.0	226.9	327.9	662.75	712.7	-50.0	-7
11	4011144	A8	144.5	147.0	344.0	635.50	820.5	-185.0	-23
12	4511111	A12	255.0	205.6	245.6	706.18	614.8	91.4	15
13	5006021	A14	166.5	257.8	383.2	807.49	821.7	-14.2	-2
14	5003028	A15	187.0	234.0	338.2	759.20	757.4	1.8	0
15	5210069	A16	125.0	179.6	235.4	539.99	546.2	-6.2	-1
16	3411017	B3	222.5	147.3	218.9	588.74	480.8	107.9	22
17	2917001	B4	269.6	175.4	237.7	682.69	563.1	119.6	21
18	2818110	B5	53.0	158.6	205.2	416.79	494.3	-77.5	-16
19	3516022	B6	146.5	258.0	280.1	684.64	751.0	-66.4	-9
20	3117070	B7	230.5	202.8	262.9	696.22	636.9	59.3	9
21	3115180	B8	287.5	188.1	262.6	738.17	603.6	134.5	22
22	2719001	N1	166.0	188.5	244.6	599.10	573.0	26.1	5
23	3023098	N3	144.0	165.4	230.4	539.84	524.4	15.5	3
24	2321006	M1	178.0	167.3	162.0	507.24	472.5	34.7	7
25	2526001	J1	125.0	144.4	178.3	447.70	432.0	15.7	4
26	2033001	J2	118.5	153.8	208.1	480.40	498.6	-18.2	-4
27	1437116	J5	89.5	196.7	209.6	495.76	598.4	-102.6	-17
28	1829001	J7	159.5	180.8	196.0	536.34	540.8	-4.5	-1
29	2528002	J8	44.5	89.3	191.7	325.50	407.0	-81.5	-20
30	2536168	J9	202.5	193.2	250.2	645.89	615.0	30.9	5
31	2527004	J10	62.5	145.4	168.5	376.41	425.1	-48.7	-11
32	3424081	C3	145.0	148.8	167.9	461.73	434.8	26.9	6
33	3533102	C4	124.5	166.7	205.5	496.70	492.1	4.6	1
34	4414036	C8	225.0	467.9	278.3	971.20	888.0	83.2	9
35	3930012	C9	172.5	230.4	268.5	671.33	683.9	-12.6	-2
36	4726001	D1	478.0	290.5	368.7	1137.24	924.2	213.1	23
37	4819027	D2	234.0	280.2	289.2	803.42	782.2	21.3	3
38	5921009	D6	532.0	270.6	285.4	1088.01	787.5	300.5	38
39	4234109	T1	272.5	183.3	223.6	679.39	578.6	100.7	17
40	4734079	T2	245.5	173.2	232.0	650.67	560.8	89.9	16
41	5331048	T5	185.5	153.0	242.8	581.31	538.3	43.0	8
	MEAN		194.1	216.5	269.9	680.5	660.6	19.9	3.0

Jadual 9 : Hujan 3 Bulan Julai, Ogos dan Sept LT: Senario 2 (Analisis 2)

No	Station ID	Indeks Stesen	Julai 2015	Ogos 2015	Sept LT + 20%	Kumulatif Hujan 3 Bulan (Julai, Ogos & Sept LT + 20%)	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	62.0	284.0	345.2	691.15	669.7	21.5	3
2	6206035	K1	200.9	151.0	290.3	642.16	532.2	110.0	21
3	6103047	K3	264.5	282.0	343.8	890.29	738.7	151.6	21
4	6207032	K4	256.0	298.0	317.2	871.16	561.6	309.6	55
5	6108062	K5	246.5	140.0	391.4	777.91	779.2	-1.3	0
6	5505033	P1	127.5	120.0	340.7	588.15	649.3	-61.1	-9
7	5304045	P2	135.0	187.5	312.5	635.03	560.0	75.0	13
8	5302003	P3	22.5	315.0	383.9	721.35	721.7	-0.3	0
9	4109095	A4	100.5	81.5	283.2	465.20	504.4	-39.2	-8
10	4011139	A6	116.0	108.0	272.2	496.22	518.5	-22.3	-4
11	4011144	A8	108.0	144.5	176.4	428.90	613.5	-184.6	-30
12	4511111	A12	258.5	255.0	246.7	760.24	625.8	134.4	21
13	5006021	A14	392.0	166.5	309.4	867.88	580.1	287.8	50
14	5003028	A15	143.5	187.0	280.8	611.33	544.0	67.4	12
15	5210069	A16	205.0	125.0	215.5	545.50	425.9	119.6	28
16	3411017	B3	79.0	222.5	176.8	478.28	344.0	134.3	39
17	2917001	B4	155.2	269.5	210.5	635.17	443.4	191.8	43
18	2818110	B5	153.0	53.0	190.3	396.28	383.7	12.6	3
19	3516022	B6	168.0	146.5	309.6	624.12	646.4	-22.3	-3
20	3117070	B7	106.0	230.5	243.3	579.83	538.9	41.0	8
21	3115180	B8	112.5	287.5	225.7	625.67	459.1	166.6	36
22	2719001	N1	164.0	166.0	226.2	556.17	442.5	113.7	26
23	3023098	N3	86.5	144.0	198.5	428.99	404.7	24.2	6
24	2321006	M1	111.5	178.0	200.7	490.21	417.3	72.9	17
25	2526001	J1	72.0	125.0	173.2	370.23	352.8	17.5	5
26	2033001	J2	145.0	118.5	184.6	448.09	437.0	11.1	3
27	1437116	J5	205.5	89.5	236.0	530.98	532.6	-1.6	0
28	1829001	J7	209.0	159.5	217.0	585.49	502.9	82.6	16
29	2528002	J8	27.5	44.5	107.2	179.16	273.3	-94.1	-34
30	2536168	J9	121.0	202.5	231.9	555.35	531.0	24.3	5
31	2527004	J10	67.5	62.5	174.4	304.44	373.9	-69.4	-19
32	3424081	C3	199.0	145.0	178.6	522.56	359.3	163.3	45
33	3533102	C4	21.0	124.5	200.1	345.57	396.5	-51.0	-13
34	4414036	C8	55.0	225.0	561.5	841.49	713.8	127.7	18
35	3930012	C9	57.0	172.5	276.4	505.93	595.2	-89.3	-15
36	4726001	D1	237.0	478.0	348.6	1063.65	774.4	289.2	37
37	4819027	D2	108.0	234.0	336.3	678.28	690.5	-12.2	-2
38	5921009	D6	138.0	532.0	324.7	994.73	678.3	316.5	47
39	4234109	T1	45.4	272.5	219.9	537.84	502.9	34.9	7
40	4734079	T2	65.4	245.5	207.8	518.75	437.9	80.9	18
41	5331048	T5	62.9	185.5	183.6	432.00	394.2	37.8	10
	MEAN		136.8	194.1	259.8	590.8	528.1	62.7	11.9

Jadual 10 : Hujan 3 Bulan Ogos 2015, Sept LT dan Okt LT : Senario 2 (Analisis 3)

No	Station ID	Indeks Stesen	Ogos 2015	Sept LT + 20%	Okt LT + 20%	Kumulatif Hujan 3 Bulan (Ogos, Sept LT & Okt LT)	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	284.0	345.2	349.5	978.60	795.3	183.3	23
2	6206035	K1	151.0	290.3	308.4	749.61	674.4	75.2	11
3	6103047	K3	282.0	343.8	331.4	957.22	830.7	126.5	15
4	6207032	K4	298.0	317.2	381.8	996.92	783.7	213.2	27
5	6108062	K5	140.0	391.4	502.6	1034.01	990.2	43.8	4
6	5505033	P1	120.0	340.7	414.5	875.15	842.7	32.4	4
7	5304045	P2	187.5	312.5	415.9	915.91	780.1	135.8	17
8	5302003	P3	315.0	383.9	424.1	1122.93	909.5	213.4	23
9	4109095	A4	81.5	283.2	618.0	982.70	918.0	64.7	7
10	4011139	A6	108.0	272.2	393.5	773.69	712.7	61.0	9
11	4011144	A8	144.5	176.4	412.8	733.70	820.5	-86.8	-11
12	4511111	A12	255.0	246.7	294.7	796.41	614.8	181.6	30
13	5006021	A14	166.5	309.4	459.8	935.69	821.7	114.0	14
14	5003028	A15	187.0	280.8	405.8	873.64	757.4	116.2	15
15	5210069	A16	125.0	215.5	282.5	622.98	546.2	76.8	14
16	3411017	B3	222.5	176.8	262.7	661.99	480.8	181.2	38
17	2917001	B4	269.6	210.5	285.2	765.30	563.1	202.2	36
18	2818110	B5	53.0	190.3	246.3	489.54	494.3	-4.8	-1
19	3516022	B6	146.5	309.6	336.1	792.26	751.0	41.2	5
20	3117070	B7	230.5	243.3	315.5	789.37	636.9	152.5	24
21	3115180	B8	287.5	225.7	315.1	828.30	603.6	224.7	37
22	2719001	N1	166.0	226.2	293.6	685.72	573.0	112.7	20
23	3023098	N3	144.0	198.5	276.5	619.00	524.4	94.7	18
24	2321006	M1	178.0	200.7	194.4	573.09	472.5	100.5	21
25	2526001	J1	125.0	173.2	214.0	512.23	432.0	80.3	19
26	2033001	J2	118.5	184.6	249.7	552.78	498.6	54.1	11
27	1437116	J5	89.5	236.0	251.5	577.01	598.4	-21.3	-4
28	1829001	J7	159.5	217.0	235.2	611.71	540.8	70.9	13
29	2528002	J8	44.5	107.2	230.0	381.70	407.0	-25.3	-6
30	2536168	J9	202.5	231.9	300.2	734.57	615.0	119.5	19
31	2527004	J10	62.5	174.4	202.2	439.19	425.1	14.0	3
32	3424081	C3	145.0	178.6	201.5	525.07	434.8	90.2	21
33	3533102	C4	124.5	200.1	246.6	571.14	492.1	79.0	16
34	4414036	C8	225.0	561.5	333.9	1120.43	888.0	232.5	26
35	3930012	C9	172.5	276.4	322.2	771.09	683.9	87.2	13
36	4726001	D1	478.0	348.6	442.4	1269.09	924.2	344.9	37
37	4819027	D2	234.0	336.3	347.0	917.31	782.2	135.1	17
38	5921009	D6	532.0	324.7	342.5	1199.21	787.5	411.7	52
39	4234109	T1	272.5	219.9	268.3	760.77	578.6	182.1	31
40	4734079	T2	245.5	207.8	278.4	731.71	560.8	170.9	30
41	5331048	T5	185.5	183.6	291.4	660.47	538.3	122.2	23
	MEAN		194.1	259.8	323.8	777.8	660.6	117.2	18

Jadual 11 : Hujan 3 Bulan Julai, Ogos dan Sept LT: Senario 3 (Analisis 2)

No	Station ID	Indeks Stesen	Julai 2015	Ogos 2015	Sept LT + 20%	Kumulatif Hujan 3 Bulan (Julai, Ogos & Sept LT + 20%)	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	245.0	173.1	230.1	648.25	699.8	-51.5	-7
2	6206035	K1	358.5	140.4	193.5	692.42	560.0	132.4	24
3	6103047	K3	360.0	214.5	229.2	803.64	765.6	38.1	5
4	6207032	K4	403.0	161.0	211.4	775.47	557.1	218.4	39
5	6108062	K5	293.0	196.1	260.9	750.06	755.8	-5.8	-1
6	5505033	P1	172.5	170.7	227.1	570.34	665.5	-95.1	-14
7	5304045	P2	195.0	138.5	208.4	541.82	578.0	-36.2	-6
8	5302003	P3	227.5	189.0	255.9	672.42	754.1	-81.7	-11
9	4109095	A4	116.5	133.6	188.8	438.90	516.5	-77.6	-15
10	4011139	A6	186.0	126.4	181.5	493.86	531.0	-37.1	-7
11	4011144	A8	162.5	263.6	117.6	543.70	624.8	-81.1	-13
12	4511111	A12	106.0	130.9	164.5	401.41	1071.7	-670.3	-63
13	5006021	A14	152.0	144.5	206.3	502.80	585.5	-82.7	-14
14	5003028	A15	330.0	148.2	187.2	665.40	566.5	98.9	17
15	5210069	A16	46.0	105.0	143.7	294.66	421.5	-126.8	-30
16	3411017	B3	97.0	91.7	117.9	306.51	352.1	-45.6	-13
17	2917001	B4	59.0	120.0	140.3	319.33	457.7	-138.4	-30
18	2818110	B5	78.0	104.4	126.9	309.29	414.3	-105.0	-25
19	3516022	B6	236.0	170.3	206.4	612.73	640.6	-27.9	-4
20	3117070	B7	167.0	137.0	162.2	466.17	524.2	-58.0	-11
21	3115180	B8	210.0	122.4	150.4	482.83	474.3	8.6	2
22	2719001	N1	48.0	111.9	150.8	310.69	472.3	-161.6	-34
23	3023098	N3	22.0	102.8	132.3	257.14	412.8	-155.6	-38
24	2321006	M1	173.5	114.6	133.8	421.95	458.7	-36.8	-8
25	2526001	J1	9.0	87.4	115.5	211.90	352.5	-140.6	-40
26	2033001	J2	124.0	109.4	123.1	356.45	429.9	-73.4	-17
27	1437116	J5	185.5	153.7	157.3	496.49	559.3	-62.8	-11
28	1829001	J7	50.5	131.2	144.7	326.37	524.8	-198.5	-38
29	2528002	J8	76.5	100.8	71.4	248.74	305.3	-56.6	-19
30	2536168	J9	150.5	137.3	154.6	442.37	531.4	-89.0	-17
31	2527004	J10	15.5	89.0	116.3	220.79	361.2	-140.4	-39
32	3424081	C3	95.5	94.5	119.0	309.04	359.5	-50.5	-14
33	3533102	C4	21.0	95.9	133.4	250.31	394.7	-144.4	-37
34	4414036	C8	115.5	113.4	374.3	603.26	735.5	-132.3	-18
35	3930012	C9	174.5	148.1	184.3	506.87	552.4	-45.5	-8
36	4726001	D1	284.0	211.9	232.4	728.37	745.9	-17.5	-2
37	4819027	D2	93.0	170.2	224.2	487.38	676.7	-189.3	-28
38	5921009	D6	249.5	185.2	216.5	651.20	706.2	-55.0	-8
39	4234109	T1	216.0	137.4	146.6	500.03	481.9	18.1	4
40	4734079	T2	135.0	124.5	138.6	398.08	447.6	-49.5	-11
41	5331048	T5	202.5	114.0	122.4	438.91	414.2	24.7	6
	MEAN		162.0	139.4	173.2	474.6	547.3	-72.7	-13

Jadual 12 : Hujan 3 Bulan Ogos 2015, Sept LT dan Okt LT : Senario 3 (Analisis 3)

No	Station ID	Indeks Stesen	Julai 2015	Ogos LT -20%	Sept LT -20%	Kumulatif Hujan 3 Bulan (Julai, Ogos LT & Sept LT)	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	284.0	230.1	233.0	747.07	795.3	-48.2	-6
2	6206035	K1	151.0	193.5	205.6	550.07	674.4	-124.3	-18
3	6103047	K3	282.0	229.2	221.0	732.14	830.7	-98.6	-12
4	6207032	K4	298.0	211.4	254.5	763.94	783.7	-19.8	-3
5	6108062	K5	140.0	260.9	335.1	736.00	990.2	-254.2	-26
6	5505033	P1	120.0	227.1	276.3	623.44	842.7	-219.3	-26
7	5304045	P2	187.5	208.4	277.3	673.11	780.1	-107.0	-14
8	5302003	P3	315.0	255.9	282.7	853.62	909.5	-55.9	-6
9	4109095	A4	81.5	188.8	412.0	682.30	918.0	-235.7	-26
10	4011139	A6	108.0	181.5	262.3	551.80	712.7	-160.9	-23
11	4011144	A8	144.5	117.6	275.2	537.30	820.5	-283.2	-35
12	4511111	A12	255.0	164.5	196.5	615.94	614.8	1.1	0
13	5006021	A14	166.5	206.3	306.5	679.30	821.7	-142.4	-17
14	5003028	A15	187.0	187.2	270.5	644.76	757.4	-112.7	-15
15	5210069	A16	125.0	143.7	188.3	456.99	546.2	-89.2	-16
16	3411017	B3	222.5	117.9	175.1	515.49	480.8	34.7	7
17	2917001	B4	269.6	140.3	190.2	600.07	563.1	37.0	7
18	2818110	B5	53.0	126.9	164.2	344.03	494.3	-150.3	-30
19	3516022	B6	146.5	206.4	224.1	577.01	751.0	-174.0	-23
20	3117070	B7	230.5	162.2	210.4	603.08	636.9	-33.8	-5
21	3115180	B8	287.5	150.4	210.1	648.03	603.6	44.4	7
22	2719001	N1	166.0	150.8	195.7	512.48	573.0	-60.5	-11
23	3023098	N3	144.0	132.3	184.3	460.67	524.4	-63.7	-12
24	2321006	M1	178.0	133.8	129.6	441.39	472.5	-31.2	-7
25	2526001	J1	125.0	115.5	142.7	383.16	432.0	-48.8	-11
26	2033001	J2	118.5	123.1	166.5	408.02	498.6	-90.6	-18
27	1437116	J5	89.5	157.3	167.7	414.51	598.4	-183.8	-31
28	1829001	J7	159.5	144.7	156.8	460.97	540.8	-79.9	-15
29	2528002	J8	44.5	71.4	153.4	269.30	407.0	-137.7	-34
30	2536168	J9	202.5	154.6	200.1	557.21	615.0	-57.8	-9
31	2527004	J10	62.5	116.3	134.8	313.63	425.1	-111.5	-26
32	3424081	C3	145.0	119.0	134.3	398.38	434.8	-36.5	-8
33	3533102	C4	124.5	133.4	164.4	422.26	492.1	-69.8	-14
34	4414036	C8	225.0	374.3	222.6	821.96	888.0	-66.0	-7
35	3930012	C9	172.5	184.3	214.8	571.56	683.9	-112.4	-16
36	4726001	D1	478.0	232.4	295.0	1005.39	924.2	81.2	9
37	4819027	D2	234.0	224.2	231.4	689.54	782.2	-92.6	-12
38	5921009	D6	532.0	216.5	228.3	976.80	787.5	189.3	24
39	4234109	T1	272.5	146.6	178.9	598.01	578.6	19.4	3
40	4734079	T2	245.5	138.6	185.6	569.64	560.8	8.8	2
41	5331048	T5	185.5	122.4	194.2	502.15	538.3	-36.2	-7
	MEAN		194.1	173.2	215.9	583.2	660.6	-77.4	-12

Berdasarkan keputusan Analisis Hujan 1 Bulan dan Analisis Hujan 3 Bulan bagi bulan **Ogos 2015** untuk keseluruhan senario, kebarangkalian kawasan kering bagi bulan **September 2015** dan **Oktober 2015** adalah seperti Jadual 13, Jadual 14 dan Jadual 15.

Jadual 13 : Senarai Stesen Kebarangkalian Kering Berpandukan Analisis Hujan Bagi Bulan **Ogos 2015**
(Senario 1: Sekiranya Berlaku **Hujan Normal** bagi **bulan Sept dan Okt 2015**)

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Sept 2015	A8	Rumah Kerajaan JPS., Chui Chak	Hilir Perak	Perak	Hilir Perak
	J8	Ladang Segamat	Segamat	Johor	Segamat
Okt 2015	Tiada				

Jadual 14 : Senarai Stesen Kebarangkalian Kering Berpandukan Analisis Hujan Bagi Bulan **Ogos 2015**
(Senario 2 : Sekiranya Berlaku **Pertambahan 20% Kepada Purata Hujan Jangka Panjang** bagi **Bulan Sept dan Okt 2015**)

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Sept 2015	Tiada				
Okt 2015	Tiada				

Jadual 15 : Senarai Stesen Kebarangkalian Kering Berpandukan Analisis Hujan Bagi Bulan **Ogos 2015**
(Senario 3: Sekiranya Berlaku **Pengurangan 20% Kepada Purata Hujan Jangka Panjang** bagi
bulan Ogos dan Sept 2015)

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Sept 2015	A12	Politeknik Ungku Omar di Ipoh	Kinta	Perak	Kinta
	N3	Sg Lui Halt	Kuala Pilah	Negeri Sembilan	Kuala Pilah
	J1	Ldg. Sungai Gemas	Segamat	Johor	Segamat
	J7	Sek. Men. Munshi Sulaiman	Batu Pahat	Johor	Batu Pahat
	J10	Ldg. Paya Lang, Segamat	Segamat	Johor	Segamat
Sept 2015	C4	Rumah Pam Pahang Tua di Pekan	Pekan	Pahang	Pekan
Okt 2015	A8	Rumah Kerajaan JPS., Chui Chak	Hilir Perak	Perak	Hilir Perak

3. Analisis Luahan Sungai

Rajah 5 di bawah menunjukkan bacaan purata luahan sungai yang dipantau bagi bulan Ogos 2015.

B.	ID STESEN	NAMA STESEN	NEGERI	PARAS NORMAL SUNGAI (m)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN JULAI (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN JULAI (m ³ /s)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN OGOS (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN OGOS (m ³ /s)	KADARALIR KEMARAU TEMPOH ULANGAN UNTUK 7 HARI KADARALIR RENDAH (m ³ /s)			
									2-Tahun	5-Tahun	10-Tahun	20-Tahun
01	2527411	SG.MUAR DI BULOH KASAP	JHR	15.50	3.61	1.71	3.97	4.93	8.05	5.05	4.2	3.2
02	2130422	SG .BEKOK DI BT.77 JLN Y.P	JHR	5.94	2.96	0.46	2.84	0.25	1.88	0.73	0.35	0.14
03	1737451	SG. JOHOR AT RANTAU PANJANG	JHR	4.00	2.87	21.78	3.26	30.39	8.14	4.79	3.15	1.9
04	5606410	SG. MUDA AT JAMBATAN SYED OMAR	KDH	8.00	6.97	73.13	7.15	88.60	17.6	10.96	9.33	8.6
05	5320443	SG.GALAS DI DABONG	KEL	28.00	24.57	53.60	25.36	81.41	195.13	101.74	61.48	33.74
06	5721442	SG.KELANTAN DI KUSIAL	KEL	10.00	8.91	240.30	9.28	325.97	155.4	98.9	70.5	48.5
07	2519421	SG. LINGGI AT SUA BETONG	N. S	5.00	-	-	-	-	3.47	1.73	1.07	0.65
08	3519426	SG.BENTONG DI KUALA MARONG	PHG	86.00	85.25	4.61	85.26	4.72	2.77	1.64	1.16	0.83
09	3930401	SG.KUANTAN DI BUKIT KENAU	PHG	17.00	-	-	-	-	8.28	1.5	0.91	0.64
10	4023412	SG.PAHANG DI SUNGAI YAP	PHG	44.00	44.08	429.31	44.37	503.04	104.52	51.78	32.16	20.05
11	3224433	SG.TRIANG DI JAM.KERETAPI	PHG	31.00	30.26	3.87	30.37	4.73	18.11	7.31	3.33	0.9
12	3424411	SG.PAHANG DI TEMERLOH (LUBUK PASU)	PHG	26.00	23.75	133.92	-	-	165.43	110.86	90.75	78.44

B.	ID STESEN	NAMA STESEN	NEGERI	PARAS NORMAL SUNGAI (m)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN JULAI (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN JULAI (m3/s)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN OGOS (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN OGOS (m3/s)	KADARALIR KEMARAU TEMPOH ULANGAN UNTUK 7 HARI KADARALIR RENDAH (m3/s)			
									2-Tahun	5-Tahun	10-Tahun	20-Tahun
13	5405421	SG. KULIM DI ARA KUDA	P.P	7.00	5.98	4.12	5.98	4.12	1.74	1.22	1.07	0.99
14	5505412	SG.MUDA DI LADANG VICTORIA	P. P	3.50	3.75	129.35	4.64	242.13	15.75	9.83	8.2	7.39
15	4911445	SG.PLUS DI KG.LINTANG	PRK	52.00	52.65	27.77	52.85	36.73	13.3	9.29	7.41	6.03
16	4809443	SG.PERAK DI ISKANDAR BRIDGE	PRK	32.00	31.96	160.20	31.91	151.70	122.65	68.94	45.49	29.16
17	5206432	SG. KERIAN DI SELAMA	PRK	10.00	7.88	7.48	8.10	9.97	10.13	6.09	4.21	2.84
18	2816441	SG.LANGAT DI DENGKIL	SEL	4.00	3.26	14.30	3.46	24.40	7.29	4.31	3.15	2.41
19	3813411	SG.BERNAM DI JAMBATAN SKC	SEL	16.60	16.31	31.06	16.34	32.05	15.79	12.17	10.88	10.12
20	3615412	SG.BERNAM DI TANJUNG MALIM	SEL	38.30	36.52	2.94	36.51	2.89	3.27	2.28	1.97	1.81
21	2917401	SG.LANGAT DI KAJANG	SEL	22.89	22.30	6.92	22.38	8.00	2.29	1.13	0.79	0.61
22	3414421	SG.SELANGOR DI RANTAU PANJANG	SEL	4.50	4.34	23.70	4.39	25.13	18.87	13.07	9.95	7.4
23	3118445	SG.LUI DI KG. SG. LUI	SEL	77.00	74.69	4.74	74.80	6.32	0.65	0.37	0.24	0.16
24	2918401	SG.SEMENYIH DI RINCHING	SEL	22.00	20.45	3.61	20.54	4.99	1.93	1.14	0.96	0.88
25	4832441	SG.DUNGUN DI JAM.JERANGAU	TER	7.00	4.49	1.42	4.73	2.24	26.84	12.81	6.12	1.14

Rajah 5 : Rekod Luahan Sungai Pada Ogos 2015.

4. Analisis Storan Empangan

Rajah 6 di bawah menunjukkan aras air bagi empangan-empangan yang dipantau pada Ogos 2015

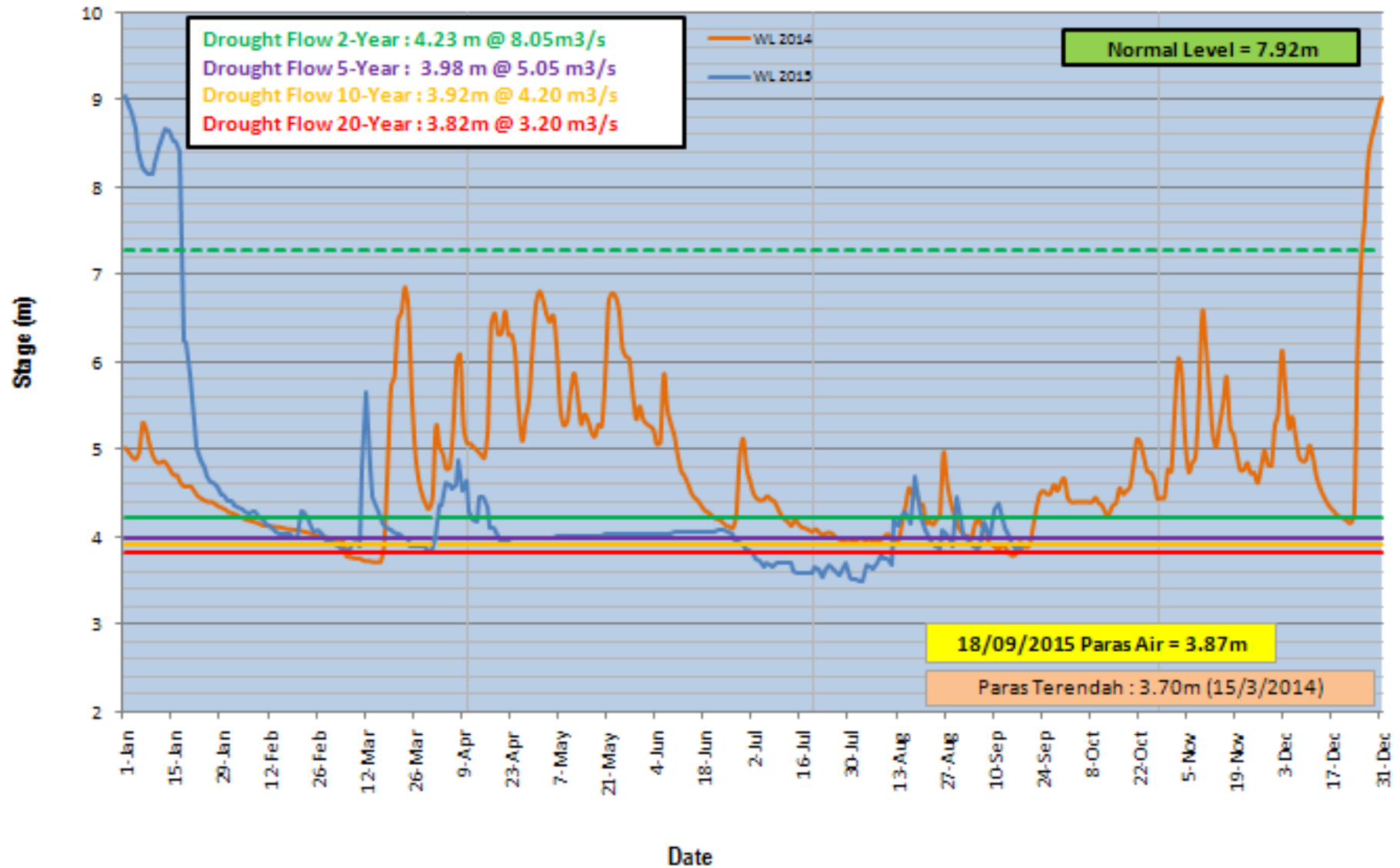
BIL	ID STESEN	NEGERI	NAMA EMPANGAN	NORMAL LEVEL (M)	MIN LEVEL (M)	MAX LEVEL (M)	ARAS AIR MIN BULAN OGOS (M)	ARAS AIR MAX BULAN OGOS (M)	ARAS AIR PURATA BULAN JULAI (M)	ARAS AIR PURATA BULAN OGOS (M)	STORAN EMPANGAN (MCM)	STORAN EMPANGAN (%)
1	1832401	JHR	EMPANGAN MACHAP	15.85	13.10	19.4	14.51	14.93	14.90	14.73	7.06	56.60
2	1931425	JHR	EMPANGAN SEMBRONG	10.00	6.00	13.8	8.93	9.15	8.87	9.08	22.7	74.31
3	2030401	JHR	EMPANGAN BEKOK	15.50	8.70	22.00	13.23	13.63	13.61	13.44	33.10	54.17
4	2536468	JHR	EMPANGAN LABONG	8.03	7.01	10.06	6.01	6.22	6.54	6.10	0.51	8.54
5	6397405	KDH	EMPANGAN PADANG SAGA	21.18	18.50	22.60	19.45	19.60	19.52	19.55	0.09	58.54
6	5907401	KDH	EMPANGAN BERIS	84.00	68.00	86.40	83.00	83.73	82.93	83.41	112.95	94.04
7	5919403	KEL	EMPANGAN BUKIT KWONG	16.76	12.20	17.72	12.92	13.72	13.57	13.28	2.50	18.10
8	6207480	KDH	EMPANGAN PEDU	97.56	67.07	97.56	92.64	94.12	92.40	93.43	839.24	77.71
9	6307480	KDH	EMPANGAN AHNING	105.70	101.90	114.00	107.72	108.29	107.45	108.07	218.46	79.78
10	6108480	KDH	EMPANGAN MUDA	94.50	82.20	103.30	96.34	96.99	96.10	96.66	98.40	63.68
11	2634402	PHG	EMPANGAN ANAK ENDAU	19.00	12.00	21.60	18.76	18.87	18.88	18.82	36.12	62.54
12	6502436	PLS	EMPANGAN TIMAH TASOH	29.10	25.30	30.10	28.05	29.05	27.86	28.45	32.13	80.63
13	4613401	PRK	EMPANGAN ULU KINTA	245.00	189.80	245.00	245.16	245.31	245.20	245.21	67.82	100
14	5006401	PRK	EMPANGAN BUKIT MERAH	8.70	6.40	9.80	8.23	8.89	8.50	8.65	75.55	95.57
15	-	SEL	EMPANGAN LANGAT	220.96	204.21	220.96	210.10	212.44	213.76	211.32	-	-
16	-	SEL	EMPANGAN SUNGAI SELANGOR	220.00	184.63	220.00	211.00	211.80	211.89	211.53	-	-
17	-	SEL	EMPANGAN TASIK SUBANG	37.87	34.75	37.87	38.02	38.71	38.23	38.40	-	-

BIL	ID STESEN	NEGERI	NAMA EMPANGAN	NORMAL LEVEL (M)	MIN LEVEL (M)	MAX LEVEL (M)	ARAS AIR MIN BULAN OGOS (M)	ARAS AIR MAX BULAN OGOS (M)	ARAS AIR PURATA BULAN JULAI (M)	ARAS AIR PURATA BULAN OGOS (M)	STORAN EMPANGAN (MCM)	STORAN EMPANGAN (%)
18	-	SEL	EMPANGAN SUNGAI TINGGI	59.50	45.03	59.50	54.70	55.22	55.45	55.01	-	-
19	3018402	SEL	EMPANGAN SEMENYIH	111.00	84.30	113.90	108.88	109.56	110.45	109.20	52.65	74.52
20	3216403	WLY	EMPANGAN BATU	102.70	79	107.3	95.57	96.69	97.12	96.14	19.17	59.98
21	3217435	WLY	EMPANGAN KLANG GATE	94	84	98	93.54	93.77	93.26	93.65	24.51	88.17
22	-	N.SMN	EMPANGAN GEMENCHEH	110	86	120	90.50	90.80	91.16	90.25	-	-

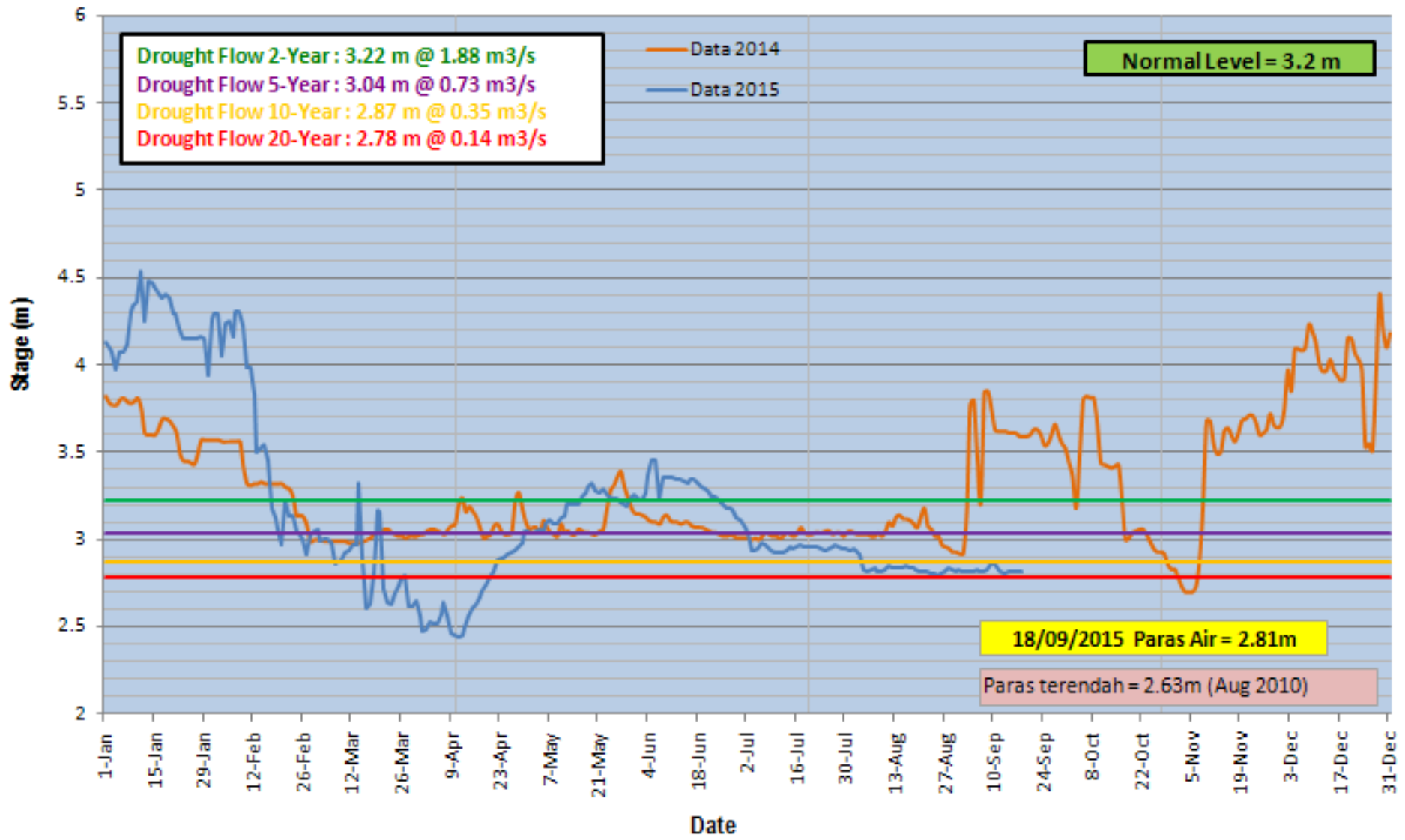
Rajah 6 : Rekod Aras Empangan Pada Bulan Ogos 2015

Terdapat 5 graf Luhan Sungai yang berada dibawah Drought Flow 5-Year

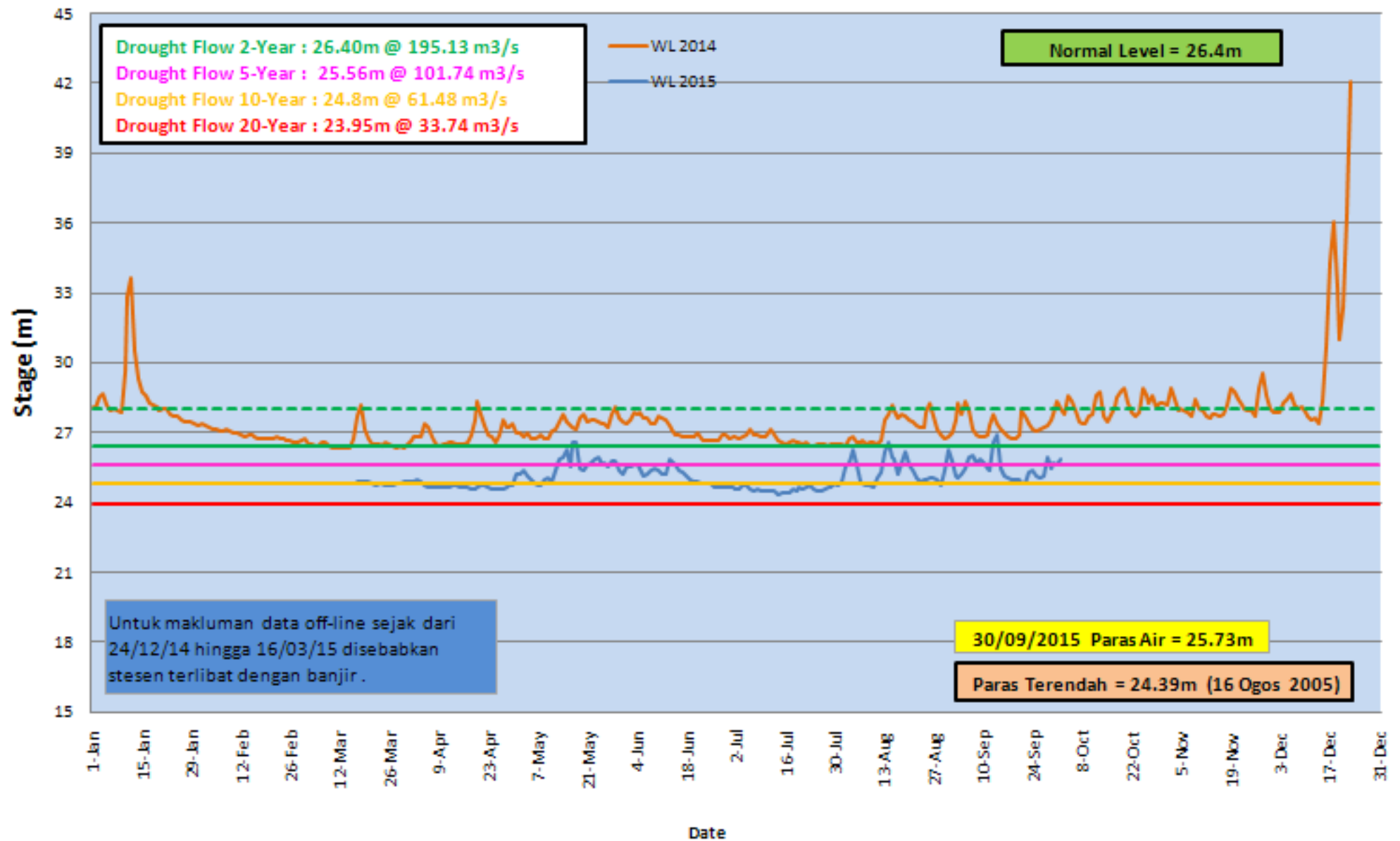
Aras Air Sg Muar di Buloh Kasap (2014 - 2015)



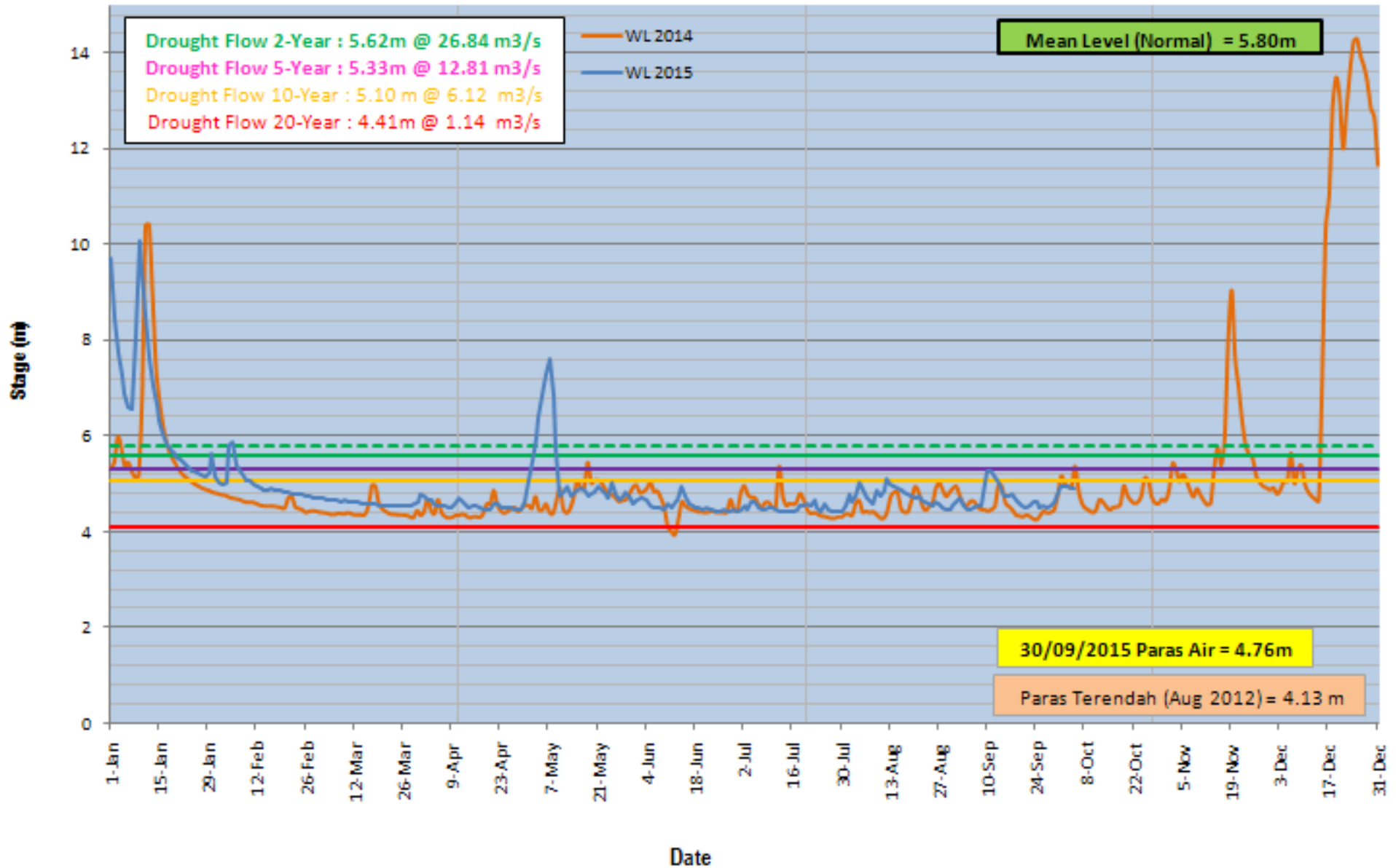
Aras Air Sg Bekok di Bt.77 Jln Y.P (2014 - 2015)



Aras Air Sg. Galas di Dabong (2014 - 2015)

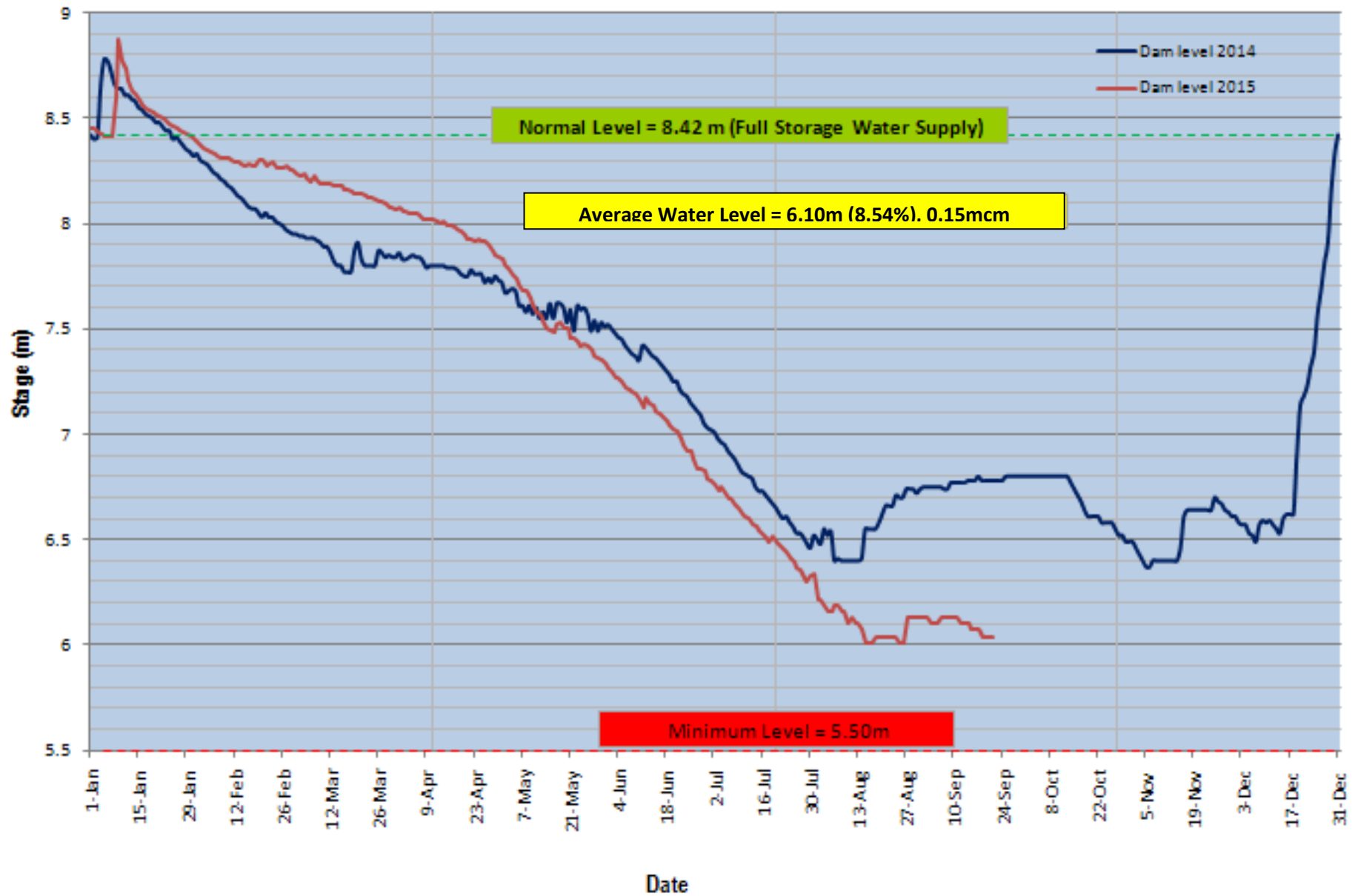


Aras Air Sg. Dungun di Jam. Jerangau (2014 - 2015)

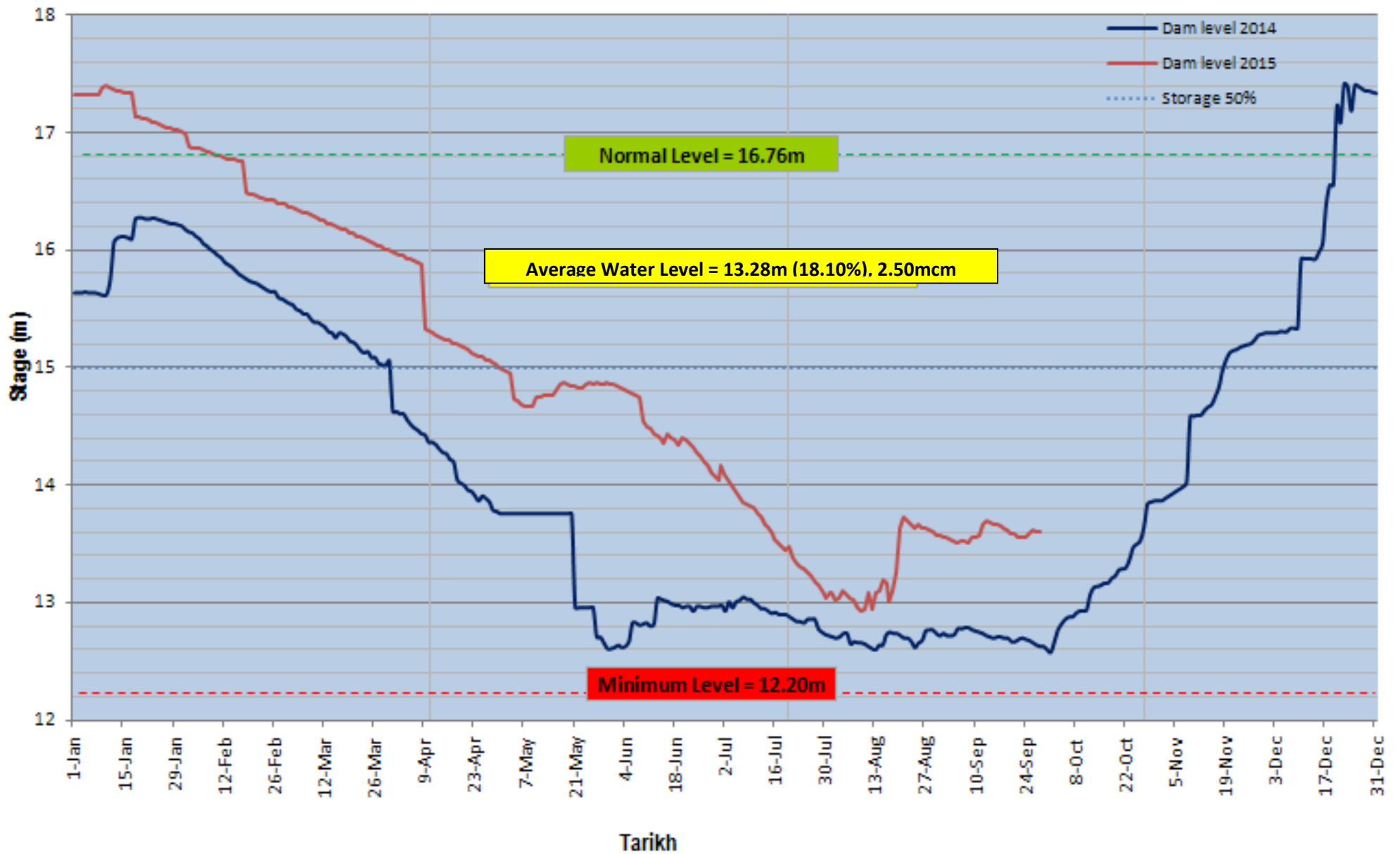


Terdapat 3 empangan yang berada dibawah baki storan 50%

Empangan Labong (2014 - 2015)



Empangan Bukit Kwong (2014-2015)



Empangan Gemencheh (2014 - 2015)

