



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

MAC 2014

**BAHAGIAN PENGURUSAN SUMBER AIR DAN HIDROLOGI
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA**

ISI KANDUNGAN

BIL.	PERKARA	M/SURAT
1.	<p>RINGKASAN</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Mac 2014 iv. Rumusan Data 	1 - 4
2.	<p>ANALISIS HUJAN</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Taburan Hujan Bulan Semasa ii. Taburan Hujan Kumulatif untuk 3 bulan iii. Peratusan Perbandingan Mac dan LTM iv. Peratusan perbandingan Hujan Kumulatif 3 bulan dengan LTM v. Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (3 Senario) <ul style="list-style-type: none"> 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 - 23
3.	DATA PARAS SUNGAI DAN KADARALIR SEMASA	24 - 25
4.	DATA PARAS AIR EMPANGAN SEMASA	26 - 27

1. RINGKASAN

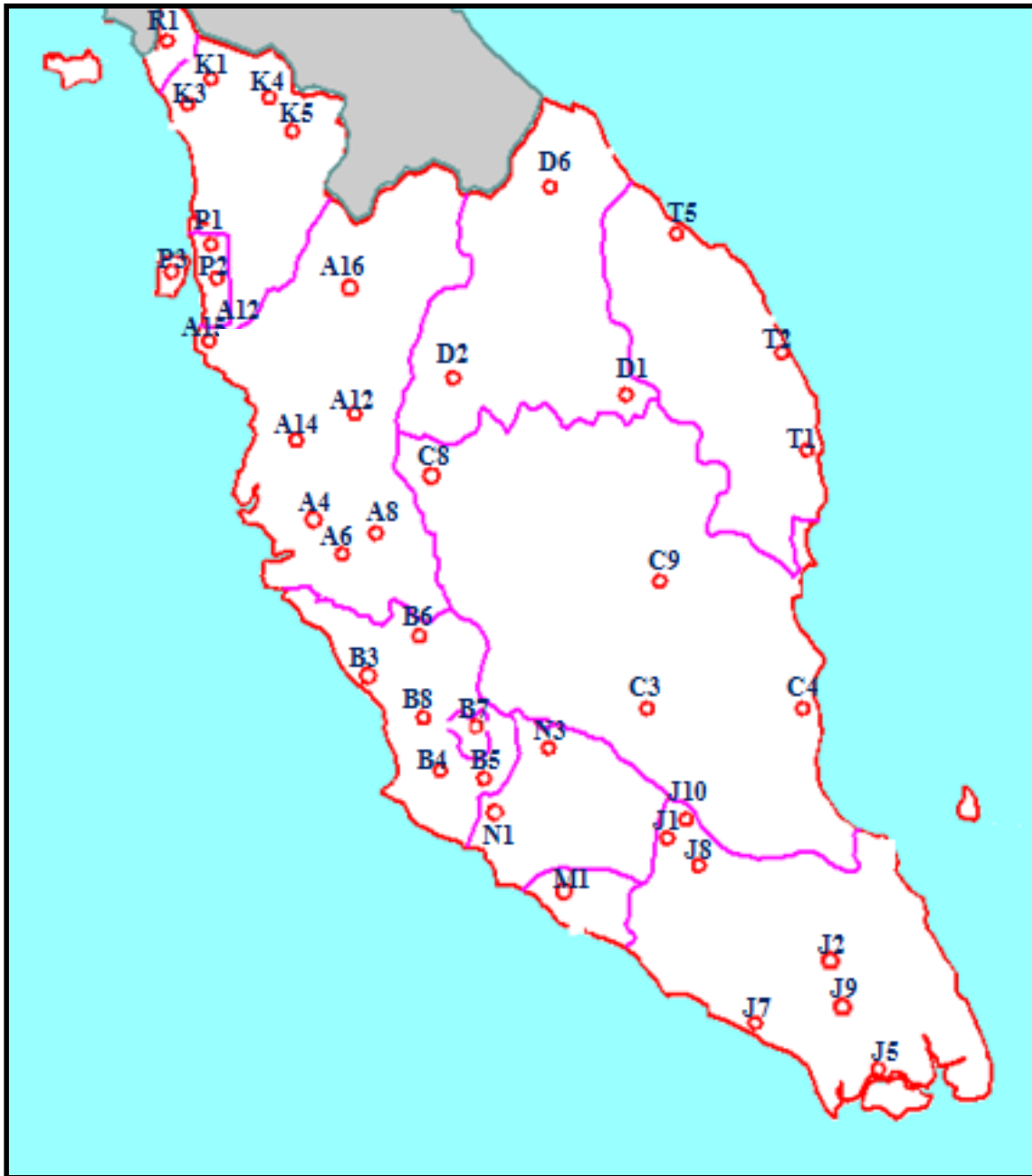
Sebanyak 41 stesen kemarau yang dipantau dalam analisis hujan untuk penyediaan Laporan Pemantauan Kemarau ini. Senarai stesen yang terlibat ditunjukkan dalam Jadual 1: Senarai 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia seperti di bawah. Lokasi stesen yang terlibat adalah seperti dalam Rajah 1: 41 Stesen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

Bil	Stn. Indeks	No. Stesen	Longitude	Latitude	Nama Stesen	Daerah	Negeri
1	R1	6501005	100 10 55	06 30 20	Abi Kg. Bahru	Kangar	Perlis
2	K1	6206035	100 36 45	06 15 15	Kuala Nerang	Padang Terap	Kedah
3	K3	6103047	100 23 30	06 06 20	Rumah Pam Sungai Raja	Kota Setar	Kedah
4	K4	6207032	100 46 20	06 14 25	Ampang Pedu	Padang Terap	Kedah
5	K5	6108062	100 51 25	06 06 55	Ampang Muda	Padang Terap	Kedah
6	P1	5505033	100 39 26	05 33 26	Rumah Pam Pinang Tunggal	Seberang Perai Utara	Pulau
7	P2	5304045	100 28 32	05 22 32	Pusat Kesihatan Bkt. Berapit	Seberang Perai	Pulau
8	P3	5302003	100 15 55	05 23 45	Kolam Takongan Air Itam	Daerah Timur Laut	Pulau
9	A4	4109095	100 59 20	04 08 30	Kg. Pulau Besar	Perak Tengah	Perak
10	A6	4011139	101 08 10	04 00 20	Rumah JPS., Sg. Mengkuang	Hilir Perak	Perak
11	A8	4011144	101 10 20	04 02 50	Rumah Kerajaan JPS., Chui Chak	Hilir Perak	Perak
12	A12	4511111	101 07 30	04 35 20	Politeknik Ungku Omar di Ipoh	Kinta	Perak
13	A14	5006021	100 39 10	05 02 00	Kolam Air Bkt. Merah	Kerian	Perak
14	A15	5003028	100 23 10	05 04 40	Stn. Petak Ujian Tg. Piandang	Kerian	Perak
15	A16	5210069	101 03 30	05 17 55	Stn. Pemeriksaan Hutan Lawin	Hulu Perak	Perak
16	B3	3411017	101 10 25	03 25 25	Stor JPS Tg.Karang	Kuala Selangor	Selangor
17	B4	2917001	101 37 05	02 59 30	RTM Kajang	Hulu Langat	Selangor
18	B5	2818110	101 52 13	02 53 55	SMK Tasik Kesuma	Hulu Langat	Selangor
19	B6	3516022	101 27 05	03 34 35	Loji Air Kuala Kubu Bahru	Hulu Selangor	Selangor
20	B7	3117070	101 45 00	03 09 20	Pusat Penyelidikan di JPS	Wilayah Persekutuan	Selangor
21	B8	3010001	101 32 04	03 09 29	Tmn Ehsan Kg. Melayu	Petaling	Selangor
22	N1	2719001	101 57 18	02 44 13.2	Setor JPS Sikamat Seremban	Seremban	N. Sembilan
23	N3	3023098	102 21 57.3	03 05 2.9	Sg. Lui Halt	Kuala Pilah	N. Sembilan
24	M1	2321006	102 11 35	02 21 50	Ldg. Lendu	Alor Gajah	Melaka
25	J1	2526001	102 38 55	02 34 50.2	Ldg. Sungai Gemas	Segamat	Johor
26	J2	2033002	103 19 30	02 01 10	Stn. Telemetri Bandar Kluang	Kluang	Johor
27	J5	1437116	103 45 10	01 28 15	Stor JPS Johor Bahru	Johor Bahru	Johor
28	J7	1829001	102 58 55	01 52 00	Sek. Men. Munshi Sulaiman	Batu Pahat	Johor
29	J8	2528002	102 49 05	02 30 30	Stn. Telemetri di Bandar Segamat	Segamat	Johor
30	J9	2536168	103 40 10	02 35 10	Empangan Labong, Endau	Mersing	Johor
31	J10	2527004	102 43 10	02 35 10	Ldg. Paya Lang, Segamat	Segamat	Johor
32	C3	3424081	102 25 35	03 26 20	JPS Temerloh	Termeloh	Pahang
33	C4	3533102	103 21 25	03 33 40	Rumah Pam Pahang Tua di Pekan	Pekan	Pahang
34	C8	4414036	101 25 30	04 27 05	Ldg. Boh (Kawasan Kilang)	Cameron Highlands	Pahang
35	C9	3930012	103 02 10	03 55 00	Sg. Lembing P.C.C.L Mill	Kuantan	Pahang
36	T1	4234109	103 25 20	04 13 55	JPS Kemaman	Kemaman	Terengganu
37	T2	4734079	103 25 10	04 45 45	Sek. Men. Sultan Omar di Dungun	Dungun	Terengganu
38	T5	5331048	103 08 00	05 19 05	Setor JPS Kuala Terengganu	Kuala Terengganu	Terengganu
39	D1	4726001	102 39 20	04 45 25	Gunung Gagau	Gua Musang	Kelantan
40	D2	4819027	101 58 10	04 52 45	Gua Musang	Gua Musang	Kelantan
41	D6	5921009	102 08 15	05 58 10	Ibu Bekalan To' Uban	Pasir Mas	Kelantan

Jadual 1: Senarai 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia

NOTA :- *Stesen K3(6103047) ditukar nama dari 'Stor JPS Alor Star' ke 'Rumah Pam Sungai Raja'

Rajah 1: Lokasi 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia.



Jadual 2: Purata Hujan Bulan Mac 2014

INDEKS STESEN	JUMLAH HUJAN (MM)				
	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	(mm)
	1hb-7hb	8hb-14hb	15hb-21hb	22hb- 31hb	
R1	0.0	0.0	11.0	9.0	20.0
K1	0.0	0.0	48.0	28.0	76.0
K3	0.0	0.0	10.0	40.0	50.0
K4	0.0	0.0	55.5	83.5	139.0
K5	0.0	0.0	70.0	33.0	103.0
P1	0.0	25.5	1.0	41.0	67.5
P2	0.0	40.5	7.5	4.5	52.5
P3	0.0	15.5	2.5	19.5	37.5
A4	21.0	1.0	96.0	63.0	181.0
A6	0.5	3.0	70.0	41.5	115.0
A8	0.0	7.5	58.0	93.0	158.5
A12	0.0	5.5	7.0	21.5	34.0
A14	14.5	45.0	55.0	7.0	121.5
A15	46.0	43.5	44.5	2.5	136.5
A16	36.5	21.5	8.5	5.5	72.0
B3	0.0	0.0	26.5	4.0	30.5
B4	39.0	5.5	112.0	160.0	316.5
B5	41.5	0.0	87.5	53.5	182.5
B6	48.0	1.0	40.0	59.0	148.0
B7	0.0	2.5	67.5	87.0	157.0
B8	0.0	0.0	77.0	54.5	131.5
N1	9.5	0.0	66.5	50.0	126.0
N3	0.0	0.0	72.0	6.0	78.0
M1	0.0	0.0	27.5	4.5	32.0
J1	0.0	0.0	80.0	52.0	132.0
J2	0.0	0.0	65.0	146.0	211.0
J5	0.0	0.0	187.5	8.5	196.0
J7	0.0	0.5	152.0	75.5	228.0
J8	0.0	0.0	140.5	6.5	147.0
J9	0.0	1.5	43.0	6.0	50.5
J10	0.0	0.0	97.0	62.0	159.0
C3	0.0	0.0	57.0	16.0	73.0
C4	0.0	0.0	28.0	8.0	36.0
C8	3.0	0.0	102.0	1.0	106.0
C9	0.0	0.0	140.0	27.0	167.0
D1	0.0	0.0	155.0	54.0	209.0
D2	0.0	0.0	127.0	86.0	213.0
D6	0.0	0.5	41.5	11.5	53.5
T1	0.0	0.0	5.0	50.0	55.0
T2	0.0	0.0	6.0	6.0	12.0
T5	0.0	0.0	9.0	2.0	11.0
					112.8

Rumusan Data

Secara ringkasannya, purata keseluruhan jumlah hujan pada bulan **Mac 2014** adalah sebanyak **112.8 mm** sebagaimana Jadual 2. Jumlah purata hujan Mac 2014 adalah didapati telah bertambah iaitu sebanyak (**96.1 mm**) iaitu (**85.2 %**) berbanding dengan jumlah purata hujan bulan Februari 2014 seperti Jadual 3 di bawah. Manakala kumulatif 3 bulan sebenar dengan kumulatif 3 bulan (*Long Term Mean rainfall, LTM*) ada pengurangan hujan sebanyak (**-221.2 mm**) iaitu sebanyak (**-33.2 %**) seperti Jadual 4 dan rajah 3 di bawah.

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

PURATA HUJAN (MM)			
FEBRUARI	MAC	PERBEZAAN	% PERBEZAAN
16.7	112.8	96.1	85.2

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
410.0	631.2	-221.2	-33.2

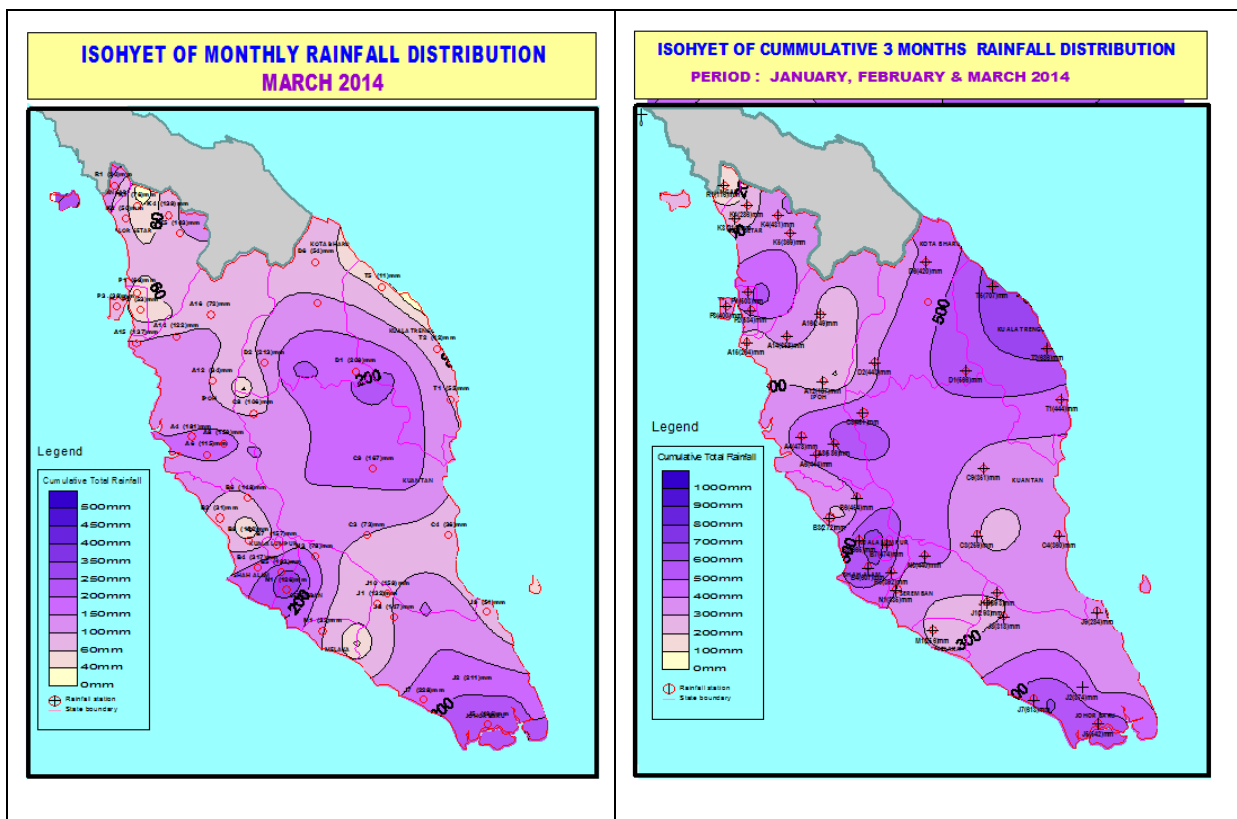
2. ANALISIS HUJAN (Berpandukan Data dan Peta Isohyet)

i. Taburan Hujan Bulan Semasa

Peta Isohyet ini adalah bertujuan untuk menggambarkan taburan keadaan hujan semasa bagi bulan **Mac 2014** seperti di rajah 2 (di bawah) . Taburan hujan bagi Semenanjung Malaysia ialah purata **112.8 mm**. Penambahan sebanyak **(96.1 mm)** iaitu **(85.2 %)** berbanding dengan jumlah purata hujan bulan Februari 2014 (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 **(410.0 mm)** iaitu (Bulan Semasa + 2 Bulan kebelakang)seperti di rajah 3 (di bawah) jika dibandingkan dengan kumulatif 3 bulan LTM **(631.2 mm)** ada pengurangan hujan sebanyak **(-221.2 mm)** iaitu **(-33.2 %)**. (Sila rujuk Jadual 4)

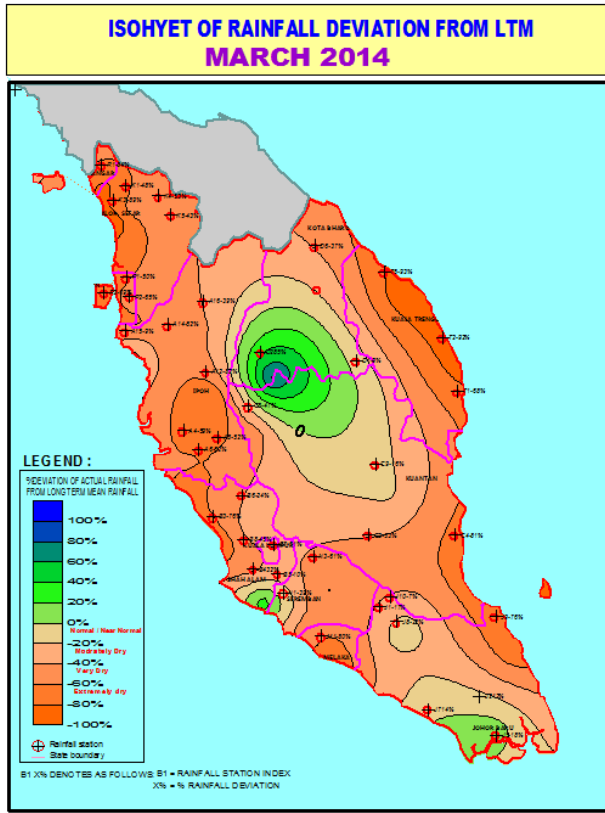


Rajah 2: Taburan Hujan Bulan Mac 2014 Rajah 3: Taburan Hujan Kumulatif 3 Bulan

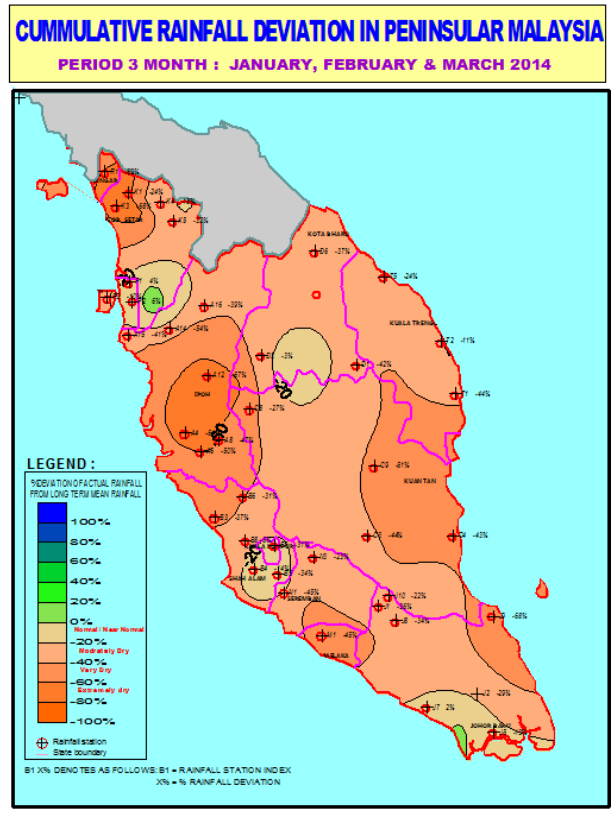
Jadual 5: Peratusan Perbandingan Hujan Mac 2014 dan Hujan Jangka Panjang (LTM).

NO.	INDEKS STESEN	HUJAN SEMASA	HUJAN JANGKA PANJANG (LTM)	PERBEZAAN (MM)	% PERBEZAAN
1	R1	20.0	128.0	-108.05	-84.38
2	K1	76.0	146.9	-70.92	-48.27
3	K3	50.0	470.5	-420.50	-89.37
4	K4	139.0	296.0	-157.00	-53.04
5	K5	103.0	181.3	-78.29	-43.18
6	P1	67.5	135.8	-68.35	-50.31
7	P2	52.5	149.6	-97.08	-64.90
8	P3	37.5	121.8	-84.27	-69.20
9	A4	181.0	439.0	-258.00	-58.77
10	A6	115.0	300.3	-185.34	-61.71
11	A8	158.5	329.5	-171.00	-51.90
12	A12	34.0	190.7	-156.66	-82.17
13	A14	121.5	253.5	-132.00	-52.07
14	A15	136.5	149.5	-12.99	-8.69
15	A16	72.0	117.2	-45.19	-38.56
16	B3	30.5	125.0	-94.52	-75.60
17	B4	316.5	239.5	76.96	32.13
18	B5	182.5	203.6	-21.12	-10.37
19	B6	148.0	195.3	-47.31	-24.22
20	B7	157.0	227.2	-70.16	-30.88
21	B8	131.5	237.0	-105.47	-44.51
22	N1	126.0	205.2	-79.18	-38.59
23	N3	78.0	200.0	-122.03	-61.01
24	M1	32.0	156.5	-124.54	-79.56
25	J1	132.0	158.6	-26.57	-16.76
26	J2	211.0	188.8	22.25	11.79
27	J5	196.0	238.3	-42.33	-17.76
28	J7	228.0	200.1	27.88	13.93
29	J8	147.0	188.8	-41.82	-22.15
30	J9	50.5	214.7	-164.24	-76.48
31	J10	159.0	170.2	-11.17	-6.56
32	C3	73.0	154.0	-81.01	-52.60
33	C4	36.0	191.5	-155.50	-81.20
34	C8	106.0	200.9	-94.93	-47.25
35	C9	167.0	199.0	-31.99	-16.08
36	D1	209.0	229.5	-20.46	-8.92
37	D2	213.0	115.4	97.56	84.51
38	D6	53.5	84.7	-31.20	-36.84
39	T1	55.0	173.5	-118.46	-68.29
40	T2	12.0	154.3	-142.26	-92.22
41	T5	11.0	159.4	-148.42	-93.10
	PURATA	112.8	200.5	-87.70	-43.74

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



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



iii. Peratusan Perbandingan Purata Hujan Mac dengan LTM

Analisis berdasarkan jumlah hujan satu bulan, iaitu purata hujan bulan **Mac 2014** berbanding dengan purata hujan jangka panjang **bulan Mac (Long Term Mean rainfall, LTM)** telah menunjukkan bahawa terdapat pengurangan sebanyak **(-87.70 mm)**, iaitu **(-43.74 %)**. Daripada 41 stesen kemarau yang dipantau. **Dua Puluh Lapan (28)** stesen merekodkan defisit hujan melebihi **-35%**. 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 Januari, Februari dan Mac 2014 berbanding dengan hujan jangka panjang 3 bulan kumulatif (*Long Term Mean rainfall, LTM*) telah menunjukkan **kawasan kering** adalah di **Perlis, Kedah (Kota Setar)**, **Perak, Selangor (Kuala Selangor)**, **Negeri Sembilan(Seremban)**, **Melaka, Johor (Segamat & Mersing)**, **Pahang (Temerloh, Pekan & Kuantan)**, **Kelantan (Gua Musang & Pasir Mas)** dan **Terengganu (Kemaman)** 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 Mac 2014, Analisis Hujan 3 Bulan dijalankan dengan mengambilkira data bagi bulan-bulan berikut:

- i. Analisis 1 : Januari, Februari dan Mac 2014
- ii. Analisis 2 : Februari, Mac dan April 2014
- iii. Analisis 3 : Mac, April dan Mei 2014

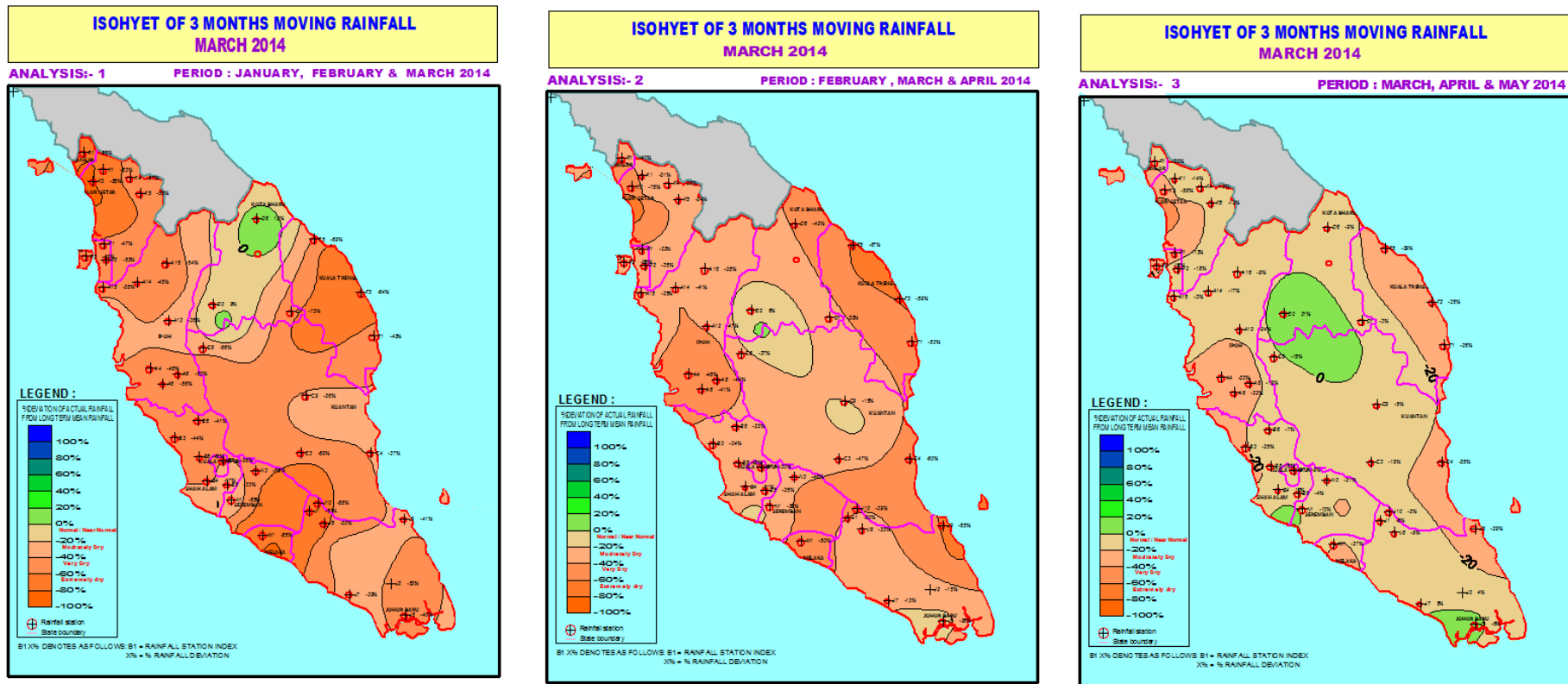
Bagi Analisis 1, data hujan semasa bagi ketiga-tiga bulan terlibat adalah digunapakai. Bagi Analisis 2 dan 3 pula, oleh kerana pada bulan Mac 2014, data hujan semasa bagi bulan April dan Mei 2014 masih belum dapat diperolehi, maka data purata hujan jangka panjang digunakan dalam analisis-analisis ini.

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

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

Keputusan analisis hujan 3 bulan untuk bulan Mac 2014 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 14.

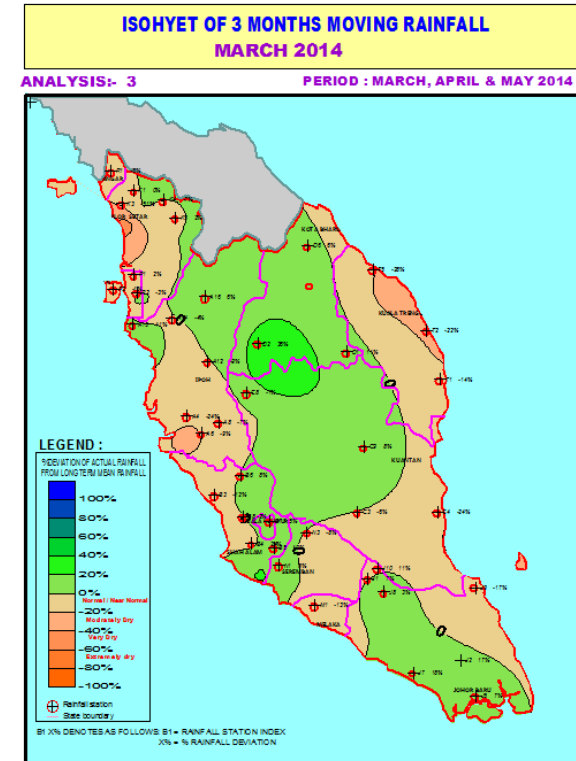
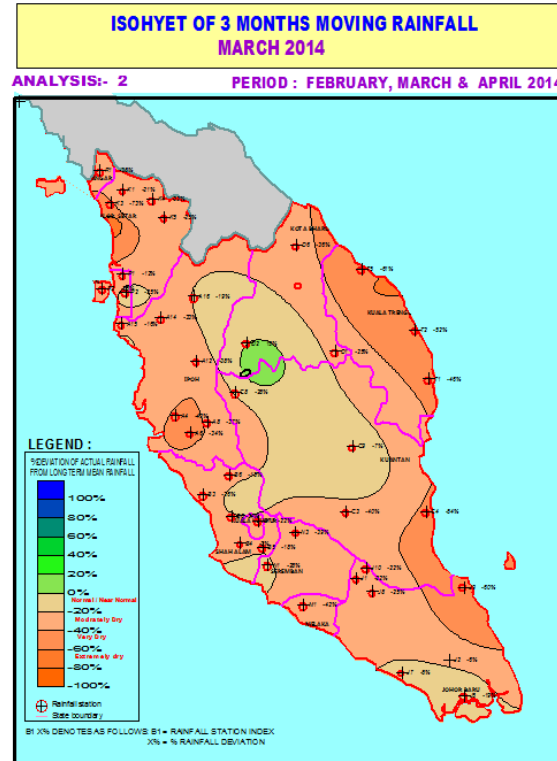
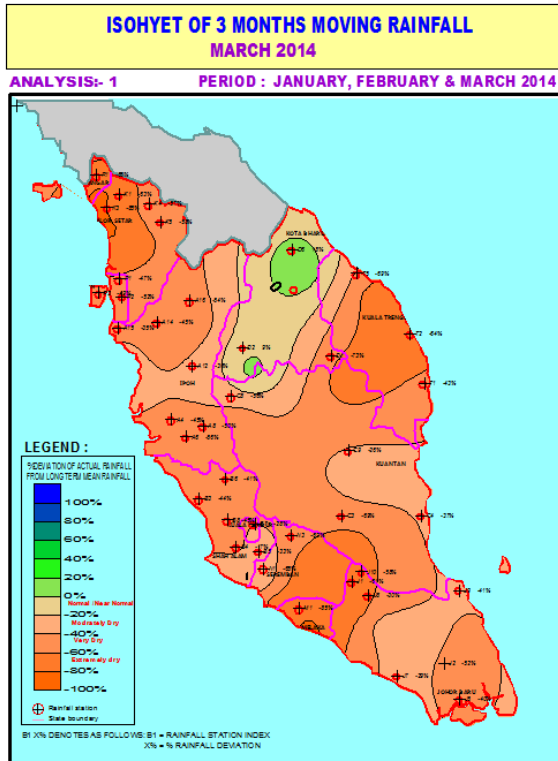
Rajah 6 : Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 1-Andaian Hujan Normal untuk 3 bulan
 Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (Januari, Februari, Mac, April LT dan Mei LT 2014)



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

- Analisis 1 (bulan Januari, Februari dan Mac 2014) menunjukkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks R1, K1, K3, K4, K5, P1, P2, P3, A4, A6, A8, A12, A14, A15, A16, B3, B6, B8, N1, N3, M1, J1, J2, J5, J9, J10, C3, C4, C8, D1, T1, T2 dan T5 pada bulan Mac 2014.
- Analisis 2 (bulan Februari, Mac dan April LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks R1, K3, K4, P2, P3, P4, A6, A8, A12, A14, B8, N1, N3, M1, J9, C3, C4, C8, D6, T1, T2 dan T5 pada bulan April 2014.
- Analisis 3 (bulan Mac, April LT dan Mei LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks K3, C4, T2 dan T5 pada bulan Mei 2014.

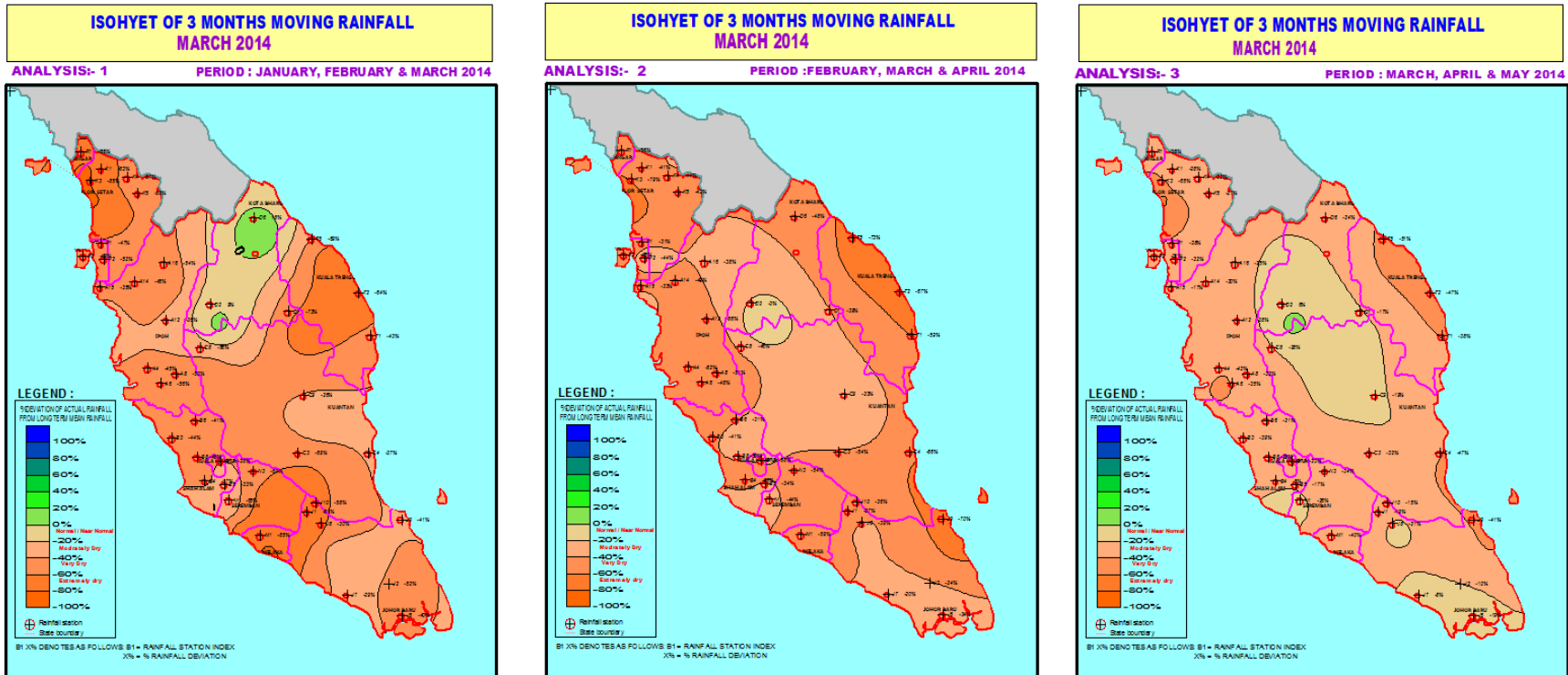
Rajah 7 : Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 2– Andaian Penambahan Hujan 20% Kepada LTM Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (Januari, Februari, Mac, April LT dan Mei LT 2014)



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

- i. Analisis 1 (bulan bulan Januari, Februari dan Mac 2014) menunjukkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks R1, K1, K3, K4, K5, P1, P2, P3, A4, A6, A8, A12, A14, A15, A16, B3, B6, B8, N1, N3, M1, J1, J2, J5, J9, J10, C3, C4, C8, D1, T1, T2 dan T5 pada bulan Mac 2014.
- ii. Analisis 2 (bulan Februari, Mac dan April LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks R1, K3, A4, A8, A12, N3, M1, J9, C3, C4, D6, T1, T2 dan T5 pada bulan April 2014.
- iii. Analisis 3 (bulan Mac, April LT dan Mei LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks K3 pada bulan Mei 2014.

Rajah 8: Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 3- Andaian Pengurangan Hujan 20% Kepada LTM Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (Januari, Februari, Mac, April LT dan Mei LT 2014)



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

- i. Analisis 1 (bulan bulan Januari, Februari dan Mac 2014) menunjukkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks R1, K1, K3, K4, K5, P1, P2, P3, A4, A6, A8, A12, A14, A15, A16, B3, B6, B8, N1, N3, M1, J1, J2, J5, J9, J10, C3, C4, C8, D1, T1, T2 dan T5 pada bulan Mac 2014.
- ii. Analisis 2 (bulan Februari, Mac dan April LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks R1, K1, K3, K4, K5, P2, P3, A4, A6, A8, A12, A14, A15, A16, B3, B7, B8, N1, N3, M1, J1, J8, J9, J10, C3, C4, C8, D1, D6, T1, T2 dan T5 pada bulan April 2014.
- iii. Analisis 3 (bulan Mac, April LT dan Mei LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks K3, A4, A6, A12, B3, M1, J9, C4, T1, T2 dan T5 pada bulan Mei 2014.

Jadual 6 : Hujan 3 Bulan Januari, Februari dan Mac 2014 : Senario 1 (Analisis 1)

No	Station ID	Indeks Stesen	Jan 2014	Feb 2014	Mac 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	11.0	0.0	20.0	31.00	206.9	-175.9	-85
2	6206035	K1	7.0	0.0	76.0	83.00	222.1	-139.1	-63
3	6103047	K3	23.0	0.0	50.0	73.00	500.1	-427.1	-85
4	6207032	K4	32.0	0.0	139.0	171.00	394.5	-223.5	-57
5	6108062	K5	29.0	0.0	103.0	132.00	313.3	-181.3	-58
6	5505033	P1	22.5	63.0	67.5	153.00	286.2	-133.2	-47
7	5304045	P2	79.0	30.0	52.5	161.50	337.9	-176.4	-52
8	5302003	P3	72.0	19.5	37.5	129.00	252.8	-123.8	-49
9	4109095	A4	244.5	38.0	181.0	463.50	841.0	-377.5	-45
10	4011139	A6	160.0	72.0	115.0	347.00	779.9	-432.9	-56
11	4011144	A8	190.0	46.5	158.5	395.00	784.5	-389.5	-50
12	4511111	A12	227.0	17.0	34.0	278.00	437.4	-159.4	-36
13	5006021	A14	201.5	14.5	121.5	337.50	612.7	-275.2	-45
14	5003028	A15	71.0	3.0	136.5	210.50	321.7	-111.2	-35
15	5210069	A16	27.0	12.5	72.0	111.50	242.8	-131.3	-54
16	3411017	B3	107.5	73.0	30.5	211.00	377.0	-166.0	-44
17	2917001	B4	104.5	23.0	316.5	444.00	535.2	-91.2	-17
18	2818110	B5	82.0	2.0	182.5	266.50	400.5	-134.0	-33
19	3516022	B6	61.5	46.5	148.0	256.00	434.1	-178.1	-41
20	3117070	B7	188.0	39.5	157.0	384.50	533.6	-149.1	-28
21	3115180	B8	191.5	0.0	131.5	323.00	582.6	-259.6	-45
22	2719001	N1	27.0	0.0	126.0	153.00	432.7	-279.7	-65
23	3023098	N3	57.0	0.0	78.0	135.00	442.3	-307.3	-69
24	2321006	M1	15.0	0.5	32.0	47.50	309.2	-261.7	-85
25	2526001	J1	18.0	0.0	132.0	150.00	383.9	-233.9	-61
26	2033001	J2	17.5	0.0	211.0	228.50	474.4	-245.9	-52
27	1437116	J5	132.0	16.5	196.0	344.50	576.4	-231.9	-40
28	1829001	J7	76.0	62.5	228.0	366.50	516.9	-150.4	-29
29	2528002	J8	177.0	0.0	147.0	324.00	465.8	-141.8	-30
30	2536168	J9	476.0	0.0	50.5	526.50	888.4	-361.9	-41
31	2527004	J10	24.0	0.0	159.0	183.00	438.4	-255.4	-58
32	3424081	C3	38.5	0.0	73.0	111.50	359.8	-248.3	-69
33	3533102	C4	330.5	8.0	36.0	374.50	595.8	-221.3	-37
34	4414036	C8	86.5	6.0	106.0	198.50	448.8	-250.3	-56
35	3930012	C9	211.0	68.0	167.0	446.00	605.0	-159.0	-26
36	4726001	D1	0.0	0.0	209.0	209.00	763.6	-554.6	-73
37	4819027	D2	122.0	3.0	213.0	338.00	309.9	28.1	9
38	5921009	D6	303.0	11.0	53.5	367.50	311.3	56.2	18
39	4234109	T1	244.0	8.0	55.0	307.00	541.3	-234.3	-43
40	4734079	T2	129.0	0.0	12.0	141.00	390.0	-249.0	-64
41	5331048	T5	110.0	0.0	11.0	121.00	386.9	-265.9	-69
	MEAN		115.3	16.7	112.8	244.7	464.3	-219.6	-47.9

Jadual 7 : Hujan 3 Bulan Februari, Mac dan April LT 2014 : Senario 1 (Analisis 2)

No	Station ID	Indeks Stesen	Feb 2014	Mac 2014	Apr LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	0.0	20.0	149.6	169.62	319.6	-150.0	-47
2	6206035	K1	0.0	76.0	187.5	263.52	381.9	-118.4	-31
3	6103047	K3	0.0	50.0	82.0	132.00	553.1	-421.1	-76
4	6207032	K4	0.0	139.0	125.4	264.40	425.1	-160.7	-38
5	6108062	K5	0.0	103.0	220.6	323.65	493.4	-169.7	-34
6	5505033	P1	63.0	67.5	199.6	330.10	421.0	-90.9	-22
7	5304045	P2	30.0	52.5	215.5	297.95	457.1	-159.2	-35
8	5302003	P3	19.5	37.5	199.6	256.63	396.3	-139.6	-35
9	4109095	A4	38.0	181.0	184.5	403.50	771.5	-368.0	-48
10	4011139	A6	72.0	115.0	319.1	506.11	858.2	-352.0	-41
11	4011144	A8	46.5	158.5	321.5	526.50	944.0	-417.5	-44
12	4511111	A12	17.0	34.0	240.2	291.16	550.3	-259.2	-47
13	5006021	A14	14.5	121.5	293.2	429.23	726.9	-297.7	-41
14	5003028	A15	3.0	136.5	186.6	326.14	432.7	-106.6	-25
15	5210069	A16	12.5	72.0	181.1	265.58	370.3	-104.8	-28
16	3411017	B3	73.0	30.5	131.7	235.16	355.4	-120.2	-34
17	2917001	B4	23.0	316.5	264.9	604.38	676.4	-72.0	-11
18	2818110	B5	2.0	182.5	225.8	410.30	553.2	-142.9	-26
19	3516022	B6	46.5	148.0	269.5	464.02	598.4	-134.4	-22
20	3117070	B7	39.5	157.0	290.6	487.13	694.7	-207.5	-30
21	3115180	B8	0.0	131.5	262.3	393.77	677.7	-283.9	-42
22	2719001	N1	0.0	126.0	232.1	358.10	560.7	-202.6	-36
23	3023098	N3	0.0	78.0	187.3	265.32	495.7	-230.4	-46
24	2321006	M1	0.5	32.0	169.6	202.06	406.7	-204.6	-50
25	2526001	J1	0.0	132.0	154.8	286.82	408.1	-121.3	-30
26	2033001	J2	0.0	211.0	232.4	443.38	522.0	-78.6	-15
27	1437116	J5	16.5	196.0	243.7	456.19	620.4	-164.2	-26
28	1829001	J7	62.5	228.0	212.7	503.23	577.5	-74.2	-13
29	2528002	J8	0.0	147.0	147.7	294.71	432.7	-138.0	-32
30	2536168	J9	0.0	50.5	154.6	205.14	584.5	-379.4	-65
31	2527004	J10	0.0	159.0	155.5	314.53	444.1	-129.6	-29
32	3424081	C3	0.0	73.0	137.9	210.88	394.6	-183.7	-47
33	3533102	C4	8.0	36.0	131.0	175.00	435.1	-260.1	-60
34	4414036	C8	6.0	106.0	240.1	352.12	559.6	-207.5	-37
35	3930012	C9	68.0	167.0	212.0	447.00	525.3	-78.3	-15
36	4726001	D1	0.0	209.0	232.3	441.31	647.6	-206.3	-32
37	4819027	D2	3.0	213.0	151.4	367.36	345.8	21.5	6
38	5921009	D6	11.0	53.5	75.3	139.82	240.8	-101.0	-42
39	4234109	T1	8.0	55.0	131.4	194.42	410.0	-215.6	-53
40	4734079	T2	0.0	12.0	134.6	146.58	359.2	-212.6	-59
41	5331048	T5	0.0	11.0	107.4	118.42	357.8	-239.4	-67
	MEAN		16.7	112.8	195.0	324.5	511.8	-187.4	-36.7

Jadual 8 : Hujan 3 Bulan Mac, April LT dan Mei LT 2014 : Senario 1 (Analisis 3)

No	Station ID	Indeks Stesen	Mar 2014	Apr LT 2014	Mei LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	20.0	149.6	192.8	362.42	470.5	-108.0	-23
2	6206035	K1	76.0	187.5	168.0	431.51	502.4	-70.9	-14
3	6103047	K3	50.0	82.0	174.0	306.00	726.5	-420.5	-58
4	6207032	K4	139.0	125.4	386.5	650.90	807.9	-157.0	-19
5	6108062	K5	103.0	220.6	235.3	558.90	637.2	-78.3	-12
6	5505033	P1	67.5	199.6	192.8	459.89	528.2	-68.3	-13
7	5304045	P2	52.5	215.5	177.0	444.94	542.0	-97.1	-18
8	5302003	P3	37.5	199.6	206.3	443.38	527.6	-84.3	-16
9	4109095	A4	181.0	184.5	155.0	520.50	778.5	-258.0	-33
10	4011139	A6	115.0	319.1	214.5	648.65	834.0	-185.3	-22
11	4011144	A8	158.5	321.5	227.0	707.00	878.0	-171.0	-19
12	4511111	A12	34.0	240.2	231.8	506.00	662.7	-156.7	-24
13	5006021	A14	121.5	293.2	228.6	643.29	775.3	-132.0	-17
14	5003028	A15	136.5	186.6	158.7	481.81	494.8	-13.0	-3
15	5210069	A16	72.0	181.1	182.3	435.36	480.5	-45.2	-9
16	3411017	B3	30.5	131.7	118.1	280.24	374.8	-94.5	-25
17	2917001	B4	316.5	264.9	160.6	741.98	665.0	77.0	12
18	2818110	B5	182.5	225.8	161.3	569.60	590.7	-21.1	-4
19	3516022	B6	148.0	269.5	248.1	665.60	712.9	-47.3	-7
20	3117070	B7	157.0	290.6	236.7	684.37	754.5	-70.2	-9
21	3115180	B8	131.5	262.3	188.7	582.42	687.9	-105.5	-15
22	2719001	N1	126.0	232.1	175.9	533.98	613.2	-79.2	-13
23	3023098	N3	78.0	187.3	181.3	446.64	568.7	-122.0	-21
24	2321006	M1	32.0	169.6	142.3	343.83	468.4	-124.5	-27
25	2526001	J1	132.0	154.8	137.5	424.29	450.9	-26.6	-6
26	2033001	J2	211.0	232.4	167.8	611.18	588.9	22.2	4
27	1437116	J5	196.0	243.7	224.3	664.02	706.3	-42.3	-6
28	1829001	J7	228.0	212.7	167.6	608.29	580.4	27.9	5
29	2528002	J8	147.0	147.7	122.6	417.35	459.2	-41.8	-9
30	2536168	J9	50.5	154.6	197.7	402.79	567.0	-164.2	-29
31	2527004	J10	159.0	155.5	162.9	477.44	488.6	-11.2	-2
32	3424081	C3	73.0	137.9	131.0	341.91	422.9	-81.0	-19
33	3533102	C4	36.0	131.0	117.7	284.69	440.2	-155.5	-35
34	4414036	C8	106.0	240.1	211.1	557.26	652.2	-94.9	-15
35	3930012	C9	167.0	212.0	195.4	574.43	606.4	-32.0	-5
36	4726001	D1	209.0	232.3	293.1	734.45	754.9	-20.5	-3
37	4819027	D2	213.0	151.4	204.0	568.38	470.8	97.6	21
38	5921009	D6	53.5	75.3	184.0	312.83	344.0	-31.2	-9
39	4234109	T1	55.0	131.4	150.4	336.82	455.3	-118.5	-26
40	4734079	T2	12.0	134.6	122.2	268.73	411.0	-142.3	-35
41	5331048	T5	11.0	107.4	110.9	229.30	377.7	-148.4	-39
	MEAN		112.8	195.0	186.4	494.2	581.9	-87.7	-15.1

Jadual 9 : Hujan 3 Bulan Januari, Februari dan Mac 2014 : Senario 2 (Analisis 1)

No	Station ID	Indeks Stesen	Jan 2014	Feb 2014	Mac 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	11.0	0.0	20.0	31.00	206.9	-175.9	-85
2	6206035	K1	7.0	0.0	76.0	83.00	222.1	-139.1	-63
3	6103047	K3	23.0	0.0	50.0	73.00	500.1	-427.1	-85
4	6207032	K4	32.0	0.0	139.0	171.00	394.5	-223.5	-57
5	6108062	K5	29.0	0.0	103.0	132.00	313.3	-181.3	-58
6	5505033	P1	22.5	63.0	67.5	153.00	286.2	-133.2	-47
7	5304045	P2	79.0	30.0	52.5	161.50	337.9	-176.4	-52
8	5302003	P3	72.0	19.5	37.5	129.00	252.8	-123.8	-49
9	4109095	A4	244.5	38.0	181.0	463.50	841.0	-377.5	-45
10	4011139	A6	160.0	72.0	115.0	347.00	779.9	-432.9	-56
11	4011144	A8	190.0	46.5	158.5	395.00	784.5	-389.5	-50
12	4511111	A12	227.0	17.0	34.0	278.00	437.4	-159.4	-36
13	5006021	A14	201.5	14.5	121.5	337.50	612.7	-275.2	-45
14	5003028	A15	71.0	3.0	136.5	210.50	321.7	-111.2	-35
15	5210069	A16	27.0	12.5	72.0	111.50	242.8	-131.3	-54
16	3411017	B3	107.5	73.0	30.5	211.00	377.0	-166.0	-44
17	2917001	B4	104.5	23.0	316.5	444.00	535.2	-91.2	-17
18	2818110	B5	82.0	2.0	182.5	266.50	400.5	-134.0	-33
19	3516022	B6	61.5	46.5	148.0	256.00	434.1	-178.1	-41
20	3117070	B7	188.0	39.5	157.0	384.50	533.6	-149.1	-28
21	3115180	B8	191.5	0.0	131.5	323.00	582.6	-259.6	-45
22	2719001	N1	27.0	0.0	126.0	153.00	432.7	-279.7	-65
23	3023098	N3	57.0	0.0	78.0	135.00	442.3	-307.3	-69
24	2321006	M1	15.0	0.5	32.0	47.50	309.2	-261.7	-85
25	2526001	J1	18.0	0.0	132.0	150.00	383.9	-233.9	-61
26	2033001	J2	17.5	0.0	211.0	228.50	474.4	-245.9	-52
27	1437116	J5	132.0	16.5	196.0	344.50	576.4	-231.9	-40
28	1829001	J7	76.0	62.5	228.0	366.50	516.9	-150.4	-29
29	2528002	J8	177.0	0.0	147.0	324.00	465.8	-141.8	-30
30	2536168	J9	476.0	0.0	50.5	526.50	888.4	-361.9	-41
31	2527004	J10	24.0	0.0	159.0	183.00	438.4	-255.4	-58
32	3424081	C3	38.5	0.0	73.0	111.50	359.8	-248.3	-69
33	3533102	C4	330.5	8.0	36.0	374.50	595.8	-221.3	-37
34	4414036	C8	86.5	6.0	106.0	198.50	448.8	-250.3	-56
35	3930012	C9	211.0	68.0	167.0	446.00	605.0	-159.0	-26
36	4726001	D1	0.0	0.0	209.0	209.00	763.6	-554.6	-73
37	4819027	D2	122.0	3.0	213.0	338.00	309.9	28.1	9
38	5921009	D6	303.0	11.0	53.5	367.50	311.3	56.2	18
39	4234109	T1	244.0	8.0	55.0	307.00	541.3	-234.3	-43
40	4734079	T2	129.0	0.0	12.0	141.00	390.0	-249.0	-64
41	5331048	T5	110.0	0.0	11.0	121.00	386.9	-265.9	-69
	MEAN		115.3	16.7	112.8	244.7	464.3	-219.6	-47.9

Jadual 10 : Hujan 3 Bulan Februari, Mac dan April LT 2014 : Senario 2 (Analisis 2)

No	Station ID	Indeks Stesen	Feb 2014	Mac 2014	Apr LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan "Long Term" 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	0.0	20.0	179.5	199.55	319.6	-120.0	-38
2	6206035	K1	0.0	76.0	225.0	301.03	381.9	-80.9	-21
3	6103047	K3	0.0	50.0	98.4	148.40	553.1	-404.7	-73
4	6207032	K4	0.0	139.0	150.5	289.48	425.1	-135.6	-32
5	6108062	K5	0.0	103.0	264.8	367.78	493.4	-125.6	-25
6	5505033	P1	63.0	67.5	239.5	370.02	421.0	-51.0	-12
7	5304045	P2	30.0	52.5	258.5	341.04	457.1	-116.1	-25
8	5302003	P3	19.5	37.5	239.6	296.55	396.3	-99.7	-25
9	4109095	A4	38.0	181.0	221.4	440.40	771.5	-331.1	-43
10	4011139	A6	72.0	115.0	382.9	569.94	858.2	-288.2	-34
11	4011144	A8	46.5	158.5	385.8	590.80	944.0	-353.2	-37
12	4511111	A12	17.0	34.0	288.2	339.19	550.3	-211.2	-38
13	5006021	A14	14.5	121.5	351.9	487.87	726.9	-239.0	-33
14	5003028	A15	3.0	136.5	224.0	363.47	432.7	-69.2	-16
15	5210069	A16	12.5	72.0	217.3	301.79	370.3	-68.5	-19
16	3411017	B3	73.0	30.5	158.0	261.49	355.4	-93.9	-26
17	2917001	B4	23.0	316.5	317.9	657.36	676.4	-19.1	-3
18	2818110	B5	2.0	182.5	271.0	455.47	553.2	-97.7	-18
19	3516022	B6	46.5	148.0	323.4	517.93	598.4	-80.5	-13
20	3117070	B7	39.5	157.0	348.8	545.25	694.7	-149.4	-22
21	3115180	B8	0.0	131.5	314.7	446.22	677.7	-231.5	-34
22	2719001	N1	0.0	126.0	278.5	404.52	560.7	-156.2	-28
23	3023098	N3	0.0	78.0	224.8	302.78	495.7	-193.0	-39
24	2321006	M1	0.5	32.0	203.5	235.97	406.7	-170.7	-42
25	2526001	J1	0.0	132.0	185.8	317.78	408.1	-90.4	-22
26	2033001	J2	0.0	211.0	278.9	489.86	522.0	-32.1	-6
27	1437116	J5	16.5	196.0	292.4	504.93	620.4	-115.5	-19
28	1829001	J7	62.5	228.0	255.3	545.78	577.5	-31.7	-5
29	2528002	J8	0.0	147.0	177.3	324.25	432.7	-108.4	-25
30	2536168	J9	0.0	50.5	185.6	236.06	584.5	-348.5	-60
31	2527004	J10	0.0	159.0	186.6	345.64	444.1	-98.5	-22
32	3424081	C3	0.0	73.0	165.5	238.46	394.6	-156.1	-40
33	3533102	C4	8.0	36.0	157.2	201.20	435.1	-233.9	-54
34	4414036	C8	6.0	106.0	288.1	400.14	559.6	-159.5	-28
35	3930012	C9	68.0	167.0	254.4	489.40	525.3	-35.9	-7
36	4726001	D1	0.0	209.0	278.8	487.77	647.6	-159.8	-25
37	4819027	D2	3.0	213.0	181.6	397.63	345.8	51.8	15
38	5921009	D6	11.0	53.5	90.4	154.88	240.8	-85.9	-36
39	4234109	T1	8.0	55.0	157.7	220.71	410.0	-189.3	-46
40	4734079	T2	0.0	12.0	161.5	173.49	359.2	-185.7	-52
41	5331048	T5	0.0	11.0	128.9	139.91	357.8	-217.9	-61
	MEAN		16.7	112.8	234.0	363.5	511.8	-148.4	-29.0

Jadual 11 : Hujan 3 Bulan Mac, April LT dan Mei LT 2014 : Senario 2 (Analisis 3)

No	Station ID	Indeks Stesen	Mac 2014	April LT 2014	Mei LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan "Long Term" 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	20.0	179.5	231.4	430.90	470.5	-39.6	-8
2	6206035	K1	76.0	225.0	201.6	502.61	502.4	0.2	0
3	6103047	K3	50.0	98.4	208.8	357.20	726.5	-369.3	-51
4	6207032	K4	139.0	150.5	463.8	753.28	807.9	-54.6	-7
5	6108062	K5	103.0	264.8	282.3	650.09	637.2	12.9	2
6	5505033	P1	67.5	239.5	231.3	538.37	528.2	10.1	2
7	5304045	P2	52.5	258.5	212.4	523.43	542.0	-18.6	-3
8	5302003	P3	37.5	239.6	247.5	524.55	527.6	-3.1	-1
9	4109095	A4	181.0	221.4	186.0	588.40	778.5	-190.1	-24
10	4011139	A6	115.0	382.9	257.4	755.38	834.0	-78.6	-9
11	4011144	A8	158.5	385.8	272.4	816.70	878.0	-61.3	-7
12	4511111	A12	34.0	288.2	278.2	600.39	662.7	-62.3	-9
13	5006021	A14	121.5	351.9	274.3	747.65	775.3	-27.6	-4
14	5003028	A15	136.5	224.0	190.4	550.88	494.8	56.1	11
15	5210069	A16	72.0	217.3	218.7	508.03	480.5	27.5	6
16	3411017	B3	30.5	158.0	141.7	330.19	374.8	-44.6	12
17	2917001	B4	316.5	317.9	192.7	827.07	665.0	162.1	24
18	2818110	B5	182.5	271.0	193.6	647.02	590.7	56.3	10
19	3516022	B6	148.0	323.4	297.7	769.11	712.9	56.2	8
20	3117070	B7	157.0	348.8	284.1	789.85	754.5	35.3	5
21	3115180	B8	131.5	314.7	226.4	672.60	687.9	-15.3	-2
22	2719001	N1	126.0	278.5	211.1	615.57	613.2	2.4	0
23	3023098	N3	78.0	224.8	217.6	520.36	568.7	-48.3	-8
24	2321006	M1	32.0	203.5	170.7	406.19	468.4	-62.2	-13
25	2526001	J1	132.0	185.8	165.0	482.75	450.9	31.9	7
26	2033001	J2	211.0	278.9	201.4	691.21	588.9	102.3	17
27	1437116	J5	196.0	292.4	269.2	757.63	706.3	51.3	7
28	1829001	J7	228.0	255.3	201.1	684.34	580.4	103.9	18
29	2528002	J8	147.0	177.3	147.2	471.42	459.2	12.2	3
30	2536168	J9	50.5	185.6	237.2	473.24	567.0	-93.8	-17
31	2527004	J10	159.0	186.6	195.5	541.13	488.6	52.5	11
32	3424081	C3	73.0	165.5	157.2	395.70	422.9	-27.2	-6
33	3533102	C4	36.0	157.2	141.2	334.43	440.2	-105.8	-24
34	4414036	C8	106.0	288.1	253.4	647.51	652.2	-4.7	-1
35	3930012	C9	167.0	254.4	234.5	655.91	606.4	49.5	8
36	4726001	D1	209.0	278.8	351.8	839.55	754.9	84.6	11
37	4819027	D2	213.0	181.6	244.8	639.45	470.8	168.6	36
38	5921009	D6	53.5	90.4	220.8	364.70	344.0	20.7	6
39	4234109	T1	55.0	157.7	180.5	393.18	455.3	-62.1	-14
40	4734079	T2	12.0	161.5	146.6	320.08	411.0	-90.9	-22
41	5331048	T5	11.0	128.9	133.1	272.96	377.7	-104.8	-28
	MEAN		112.8	234.0	223.7	570.5	581.9	-11.4	-1.9

Jadual 12 : Hujan 3 Bulan Januari, Februari dan Mac 2014 : Senario 3 (Analisis 1)

No	Station ID	Indeks Stesen	Jan 2014	Feb 2014	Mac 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	11.0	0.0	20.0	31.00	206.9	-175.9	-85
2	6206035	K1	7.0	0.0	76.0	83.00	222.1	-139.1	-63
3	6103047	K3	23.0	0.0	50.0	73.00	500.1	-427.1	-85
4	6207032	K4	32.0	0.0	139.0	171.00	394.5	-223.5	-57
5	6108062	K5	29.0	0.0	103.0	132.00	313.3	-181.3	-58
6	5505033	P1	22.5	63.0	67.5	153.00	286.2	-133.2	-47
7	5304045	P2	79.0	30.0	52.5	161.50	337.9	-176.4	-52
8	5302003	P3	72.0	19.5	37.5	129.00	252.8	-123.8	-49
9	4109095	A4	244.5	38.0	181.0	463.50	841.0	-377.5	-45
10	4011139	A6	160.0	72.0	115.0	347.00	779.9	-432.9	-56
11	4011144	A8	190.0	46.5	158.5	395.00	784.5	-389.5	-50
12	4511111	A12	227.0	17.0	34.0	278.00	437.4	-159.4	-36
13	5006021	A14	201.5	14.5	121.5	337.50	612.7	-275.2	-45
14	5003028	A15	71.0	3.0	136.5	210.50	321.7	-111.2	-35
15	5210069	A16	27.0	12.5	72.0	111.50	242.8	-131.3	-54
16	3411017	B3	107.5	73.0	30.5	211.00	377.0	-166.0	-44
17	2917001	B4	104.5	23.0	316.5	444.00	535.2	-91.2	-17
18	2818110	B5	82.0	2.0	182.5	266.50	400.5	-134.0	-33
19	3516022	B6	61.5	46.5	148.0	256.00	434.1	-178.1	-41
20	3117070	B7	188.0	39.5	157.0	384.50	533.6	-149.1	-28
21	3115180	B8	191.5	0.0	131.5	323.00	582.6	-259.6	-45
22	2719001	N1	27.0	0.0	126.0	153.00	432.7	-279.7	-65
23	3023098	N3	57.0	0.0	78.0	135.00	442.3	-307.3	-69
24	2321006	M1	15.0	0.5	32.0	47.50	309.2	-261.7	-85
25	2526001	J1	18.0	0.0	132.0	150.00	383.9	-233.9	-61
26	2033001	J2	17.5	0.0	211.0	228.50	474.4	-245.9	-52
27	1437116	J5	132.0	16.5	196.0	344.50	576.4	-231.9	-40
28	1829001	J7	76.0	62.5	228.0	366.50	516.9	-150.4	-29
29	2528002	J8	177.0	0.0	147.0	324.00	465.8	-141.8	-30
30	2536168	J9	476.0	0.0	50.5	526.50	888.4	-361.9	-41
31	2527004	J10	24.0	0.0	159.0	183.00	438.4	-255.4	-58
32	3424081	C3	38.5	0.0	73.0	111.50	359.8	-248.3	-69
33	3533102	C4	330.5	8.0	36.0	374.50	595.8	-221.3	-37
34	4414036	C8	86.5	6.0	106.0	198.50	448.8	-250.3	-56
35	3930012	C9	211.0	68.0	167.0	446.00	605.0	-159.0	-26
36	4726001	D1	0.0	0.0	209.0	209.00	763.6	-554.6	-73
37	4819027	D2	122.0	3.0	213.0	338.00	309.9	28.1	9
38	5921009	D6	303.0	11.0	53.5	367.50	311.3	56.2	18
39	4234109	T1	244.0	8.0	55.0	307.00	541.3	-234.3	-43
40	4734079	T2	129.0	0.0	12.0	141.00	390.0	-249.0	-64
41	5331048	T5	110.0	0.0	11.0	121.00	386.9	-265.9	-69
	MEAN		115.3	16.7	112.8	244.7	464.3	-219.6	-47.9

Jadual 13 : Hujan 3 Bulan Februari, Mac dan April LT 2014 : Senario 3 (Analisa 2)

No	Station ID	Indeks Stesen	Feb 2014	Mac 2014	Apr LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	0.0	20.0	119.7	139.70	319.6	-179.9	-56
2	6206035	K1	0.0	76.0	150.0	226.02	381.9	-155.9	-41
3	6103047	K3	0.0	50.0	65.6	115.60	553.1	-437.5	-79
4	6207032	K4	0.0	139.0	100.3	239.32	425.1	-185.8	-44
5	6108062	K5	0.0	103.0	176.5	279.52	493.4	-213.8	-43
6	5505033	P1	63.0	67.5	159.7	290.18	421.0	-130.8	-31
7	5304045	P2	30.0	52.5	172.4	254.86	457.1	-202.3	-44
8	5302003	P3	19.5	37.5	159.7	216.70	396.3	-179.6	-45
9	4109095	A4	38.0	181.0	147.6	366.60	771.5	-404.9	-52
10	4011139	A6	72.0	115.0	255.3	442.29	858.2	-415.9	-48
11	4011144	A8	46.5	158.5	257.2	462.20	944.0	-481.8	-51
12	4511111	A12	17.0	34.0	192.1	243.13	550.3	-307.2	-56
13	5006021	A14	14.5	121.5	234.6	370.58	726.9	-356.3	-49
14	5003028	A15	3.0	136.5	149.3	288.81	432.7	-143.9	-33
15	5210069	A16	12.5	72.0	144.9	229.36	370.3	-141.0	-38
16	3411017	B3	73.0	30.5	105.3	208.83	355.4	-146.5	-41
17	2917001	B4	23.0	316.5	211.9	551.41	676.4	-125.0	-18
18	2818110	B5	2.0	182.5	180.6	365.14	553.2	-188.0	-34
19	3516022	B6	46.5	148.0	215.6	410.12	598.4	-188.3	-31
20	3117070	B7	39.5	157.0	232.5	429.00	694.7	-265.6	-38
21	3115180	B8	0.0	131.5	209.8	341.31	677.7	-336.4	-50
22	2719001	N1	0.0	126.0	185.7	311.68	560.7	-249.1	-44
23	3023098	N3	0.0	78.0	149.9	227.85	495.7	-267.9	-54
24	2321006	M1	0.5	32.0	135.6	168.14	406.7	-238.5	-59
25	2526001	J1	0.0	132.0	123.9	255.85	408.1	-152.3	-37
26	2033001	J2	0.0	211.0	185.9	396.91	522.0	-125.1	-24
27	1437116	J5	16.5	196.0	195.0	407.45	620.4	-212.9	-34
28	1829001	J7	62.5	228.0	170.2	460.69	577.5	-116.8	-20
29	2528002	J8	0.0	147.0	118.2	265.17	432.7	-167.5	-39
30	2536168	J9	0.0	50.5	123.7	174.21	584.5	-410.3	-70
31	2527004	J10	0.0	159.0	124.4	283.42	444.1	-160.7	-36
32	3424081	C3	0.0	73.0	110.3	183.31	394.6	-211.2	-54
33	3533102	C4	8.0	36.0	104.8	148.80	435.1	-286.3	-66
34	4414036	C8	6.0	106.0	192.1	304.09	559.6	-255.5	-46
35	3930012	C9	68.0	167.0	169.6	404.60	525.3	-120.7	-23
36	4726001	D1	0.0	209.0	185.8	394.85	647.6	-252.8	-39
37	4819027	D2	3.0	213.0	121.1	337.08	345.8	-8.7	-3
38	5921009	D6	11.0	53.5	60.3	124.76	240.8	-116.1	-48
39	4234109	T1	8.0	55.0	105.1	168.14	410.0	-241.9	-59
40	4734079	T2	0.0	12.0	107.7	119.66	359.2	-239.6	-67
41	5331048	T5	0.0	11.0	85.9	96.94	357.8	-260.8	-73
	MEAN		16.7	112.8	156.0	285.5	511.8	-226.4	-44.4

Jadual 14 : Hujan 3 Bulan Mac, April LT dan Mei LT 2014 : Senario 3 (Analisa 3)

No	Station ID	Indeks Stesen	Mac 2014	April LT 2014	Mei LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 Bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	20.0	119.7	154.2	293.94	470.5	-176.5	-38
2	6206035	K1	76.0	150.0	134.4	360.41	502.4	-142.0	-28
3	6103047	K3	50.0	65.6	139.2	254.80	726.5	-471.7	-65
4	6207032	K4	139.0	100.3	309.2	548.52	807.9	-259.4	-32
5	6108062	K5	103.0	176.5	188.2	467.72	637.2	-169.5	-27
6	5505033	P1	67.5	159.7	154.2	381.41	528.2	-146.8	-28
7	5304045	P2	52.5	172.4	141.6	366.46	542.0	-175.6	-32
8	5302003	P3	37.5	159.7	165.0	362.20	527.6	-165.4	-31
9	4109095	A4	181.0	147.6	124.0	452.60	778.5	-325.9	-42
10	4011139	A6	115.0	255.3	171.6	541.92	834.0	-292.1	-35
11	4011144	A8	158.5	257.2	181.6	597.30	878.0	-280.7	-32
12	4511111	A12	34.0	192.1	185.5	411.60	662.7	-251.1	-38
13	5006021	A14	121.5	234.6	182.9	538.93	775.3	-236.4	-30
14	5003028	A15	136.5	149.3	126.9	412.75	494.8	-82.1	-17
15	5210069	A16	72.0	144.9	145.8	362.69	480.5	-117.9	-25
16	3411017	B3	30.5	105.3	94.5	230.29	374.8	-144.5	-39
17	2917001	B4	316.5	211.9	128.5	656.88	665.0	-8.1	-1
18	2818110	B5	182.5	180.6	129.0	492.18	590.7	-98.5	-17
19	3516022	B6	148.0	215.6	198.5	562.08	712.9	-150.8	-21
20	3117070	B7	157.0	232.5	189.4	578.90	754.5	-175.6	-23
21	3115180	B8	131.5	209.8	150.9	492.23	687.9	-195.6	-28
22	2719001	N1	126.0	185.7	140.7	452.38	613.2	-160.8	-26
23	3023098	N3	78.0	149.9	145.1	372.91	568.7	-195.8	-34
24	2321006	M1	32.0	135.6	113.8	281.46	468.4	-186.9	-40
25	2526001	J1	132.0	123.9	110.0	365.83	450.9	-85.0	-19
26	2033001	J2	211.0	185.9	134.2	531.14	588.9	-57.8	-10
27	1437116	J5	196.0	195.0	179.5	570.42	706.3	-135.9	-19
28	1829001	J7	228.0	170.2	134.0	532.23	580.4	-48.2	-8
29	2528002	J8	147.0	118.2	98.1	363.28	459.2	-85.9	-21
30	2536168	J9	50.5	123.7	158.1	332.33	567.0	-234.7	-41
31	2527004	J10	159.0	124.4	130.3	413.75	488.6	-74.9	-15
32	3424081	C3	73.0	110.3	104.8	288.13	422.9	-134.8	-32
33	3533102	C4	36.0	104.8	94.2	234.95	440.2	-205.2	-47
34	4414036	C8	106.0	192.1	168.9	467.01	652.2	-185.2	-28
35	3930012	C9	167.0	169.6	156.3	492.94	606.4	-113.5	-19
36	4726001	D1	209.0	185.8	234.5	629.36	754.9	-125.6	-17
37	4819027	D2	213.0	121.1	163.2	497.30	470.8	26.5	6
38	5921009	D6	53.5	60.3	147.2	260.96	344.0	-83.1	-24
39	4234109	T1	55.0	105.1	120.3	280.45	455.3	-174.8	-38
40	4734079	T2	12.0	107.7	97.7	217.39	411.0	-193.6	-47
41	5331048	T5	11.0	85.9	88.7	185.64	377.7	-192.1	-51
	MEAN		112.8	156.0	149.1	417.9	581.9	-164.0	-28.3

Berdasarkan keputusan Analisis Hujan 1 Bulan dan Analisis Hujan 3 Bulan bagi bulan **Mac 2014** (keseluruhan senario), kawasan kebarangkalian kering bagi bulan April dan Mei 2014 adalah seperti Jadual 15, Jadual 16 dan Jadual 17.

Jadual 15 : Senarai Stesen Kebarangkalian Kering Berpandukan Analisis Hujan Bagi Bulan Mac 2014
(Senario 1: Sekiranya Berlaku **Hujan Normal** bagi Bulan April dan Mei 2014)

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Apr 2014	R1	Abi Kg. Bahru	Kangar	Perlis	Kangar dan Perlis
	K3	Stor JPS Alor Setar	Kota Setar	Kedah	Kota Setar
	K4	Ampang Pedu	Padang Terap	Kedah	Padang Terap
	P2	Pusat Kesihatan Bkt. Berapit	Seberang Perai Tengah	P. Pinang	Permatang Rawa Cherok To' Kun
	P3	Kolam Takungan Ayer Hitam	Timur Laut	P. Pinang	Ayer Hitam Batu Lancang
	A4	Kg. Pulau Besar	Perak Tengah	Perak	Kg. Gajah
	A6	Rumah JPS Sg. Mengkuang	Hilir Perak	Perak	Changkat Jong
	A8	Rumah Kerajaan JPS, Chui Chak	Hilir Perak	Perak	Sg. Manik
	A12	Politeknik Ungku Omar, Ipoh	Kinta	Perak	Ipoh
	A14	Kolam Air Bukit Merah	Kerian	Perak	Kerian
	B8	Tmn Ehsan Kg. Melayu Subang	Petaling	Selangor	Kota Damansara dan Subang
	N1	Setor JPS Sikamat	Seremban	N. Sembilan	Seremban
	N3	Sg. Lui Halt	Kuala Pilah	N. Sembilan	Kuala Pilah
	M1	Ladang Lendu	Alor Gajah	Melaka	Alor Gajah dan Durian Tunggal
	J9	Empangan Labong, Endau	Mersing dan Segamat	Johor	Segamat
	C3	JPS Temerloh	Temerloh	Pahang	Temerloh
	C4	Rumah Pam Pahang Tua, Pekan	Pekan	Pahang	Pekan
	C8	Ldg. Boh	Cameron Highlands	Pahang	C. Highlands
	D6	Ibu Bekalan To' Uban	Pasir Mas	Kelantan	Pasir Mas
	T1	JPS Kemaman	Kemaman	Terengganu	Kemaman
T2	Sek. Men. Sultan Omar, Dungun	Dungun	Terengganu	Dungun	
T5	Stor JPS Kuala Terengganu	Kuala Terengganu	Terengganu	Kuala Terengganu	
Mei 2014	K3	Stor JPS Alor Setar	Kota Setar	Kedah	Kota Setar
	C4	Rumah Pam Pahang Tua, Pekan	Pekan	Pahang	Pekan
	T2	Sek. Men. Sultan Omar, Dungun	Dungun	Terengganu	Dungun
	T5	Stor JPS Kuala Terengganu	Kuala Terengganu	Terengganu	Kuala Terengganu

Jadual 16 : Senarai Stesen Kebarangkalian Kering Berpandukan Analisis Hujan Bagi Bulan **Mac 2014**
(Senario 2 : Sekiranya Berlaku **Pertambahan 20% Kepada Purata Hujan Jangka Panjang** bagi
Bulan April dan Mei 2014)

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Apr 2014	R1	Abi Kg. Bahru	Kangar	Perlis	Kangar dan Perlis
	K3	Stor JPS Alor Setar	Kota Setar	Kedah	Kota Setar
	A4	Kg. Pulau Besar	Perak Tengah	Perak	Kg. Gajah
	A8	Rumah Kerajaan JPS, Chui Chak	Hilir Perak	Perak	Sg. Manik
	A12	Politeknik Ungku Omar, Ipoh	Kinta	Perak	Ipoh
	N3	Sg. Lui Halt	Kuala Pilah	N. Sembilan	Kuala Pilah
	M1	Ladang Lendu	Alor Gajah	Melaka	Alor Gajah dan Durian Tunggal
	J9	Empangan Labong, Endau	Mersing dan Segamat	Johor	Segamat
	C3	JPS Temerloh	Temerloh	Pahang	Temerloh
	C4	Rumah Pam Pahang Tua,	Pekan	Pahang	Pekan
	D6	Ibu Bekalan To' Uban	Pasir Mas	Kelantan	Pasir Mas
	T1	JPS Kemaman	Kemaman	Terengganu	Kemaman
	T2	Sek. Men. Sultan Omar,	Dungun	Terengganu	Dungun
	T5	Stor JPS Kuala Terengganu	Kuala	Terengganu	Kuala Terengganu
Mei 2014	K3	Stor JPS Alor Setar	Kota Setar	Kedah	Kota Setar

Jadual 17 : Senarai Stesen Kebarangkalian Kering Berpandukan Analisis Hujan Bagi Bulan **Mac 2014**
(Senario 3: Sekiranya Berlaku **Pengurangan 20% Kepada Purata Hujan Jangka Panjang** bagi
bulan April dan Mei 2014)

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Apr 2014	R1	Abi Kg. Bahru	Kangar	Perlis	Kangar dan Perlis
	K1	Kuala Nerang	Padang Terap	Kedah	Padang Terap
	K3	Stor JPS Alor Setar	Kota Setar	Kedah	Kota Setar
	K4	Ampang Pedu	Padang Terap	Kedah	Padang Terap
	K5	Ampang Muda	Padang Terap	Kedah	Padang Terap
	P2	Pusat Kesihatan Bkt. Berapit	Seberang Perai Tengah	P. Pinang	Permatang Rawa Cherok To' Kun
	P3	Kolam Takungan Ayer Hitam	Timur Laut	P. Pinang	Ayer Hitam Batu Lancang
	A4	Kg. Pulau Besar	Perak Tengah	Perak	Kg. Gajah

	A6	Rumah JPS Sg. Mengkuang	Hilir Perak	Perak	Changkat Jong
	A8	Rumah Kerajaan JPS, Chui	Hilir Perak	Perak	Sg. Manik
	A12	Politeknik Ungku Omar, Ipoh	Kinta	Perak	Ipoh
	A14	Kolam Air Bukit Merah	Kerian	Perak	Kerian
	A15	Stn. Petak Ujian Tg. Piandang	Kerian	Perak	Kerian
	A16	Stn. Pemeriksaan Hutam	Hulu Perak	Perak	Hulu Perak
	B3	Stor JPS Tg. Karang	Kuala Selangor	Selangor	Kuala Selangor
	B7	Pusat Penyelidikan JPS	Wilayah	Selangor	Wilayah Persekutuan
	B8	Tmn Ehsan Kg. Melayu Subang	Petaling	Selangor	Kota Damansara dan Subang
	N1	Setor JPS Sikamat	Seremban	N. Sembilan	Seremban
	N3	Sg. Lui Halt	Kuala Pilah	N. Sembilan	Kuala Pilah
	M1	Ladang Lendu	Alor Gajah	Melaka	Alor Gajah dan Durian
	J1	Ladang Sg. Gemas	Segamat	Johor	Segamat
	J8	Stn. Telemetri di Bandar	Segamat	Johor	Segamat
	J9	Empangan Labong, Endau	Mersing dan	Johor	Segamat
	J10	Ladang Paya Lang	Segamat	Johor	Segamat
	C3	JPS Temerloh	Temerloh	Pahang	Temerloh
	C4	Rumah Pam Pahang Tua,	Pekan	Pahang	Pekan
	C8	Ldg. Boh	Cameron Highlands	Pahang	Cameron Highlands
	D1	Gunung Gagau	Gua Musang	Kelantan	Gua Musang
	D6	Ibu Bekalan To' Uban	Pasir Mas	Kelantan	Pasir Mas
	T1	JPS Kemaman	Kemaman	Terengganu	Kemaman
	T2	Sek. Men. Sultan Omar,	Dungun	Terengganu	Dungun
	T5	Stor JPS Kuala Terengganu	Kuala	Terengganu	Kuala Terengganu
Mei 2014	K3	Stor JPS Alor Setar	Kota Setar	Kedah	Kota Setar
	A4	Kg. Pulau Besar	Perak Tengah	Perak	Kg. Gajah
	A6	Rumah JPS Sg. Mengkuang	Hilir Perak	Perak	Changkat Jong
	A12	Politeknik Ungku Omar, Ipoh	Kinta	Perak	Ipoh
	B3	Stor JPS Tg. Karang	Kuala Selangor	Selangor	Kuala Selangor
	M1	Ladang Lendu	Alor Gajah	Melaka	Alor Gajah dan Durian Tunggal
	J9	Empangan Labong, Endau	Mersing dan Segamat	Johor	Segamat
	C4	Rumah Pam Pahang Tua, Pekan	Pekan	Pahang	Pekan
	T1	JPS Kemaman	Kemaman	Terengganu	Kemaman
	T2	Sek. Men. Sultan Omar, Dungun	Dungun	Terengganu	Dungun
	T5	Stor JPS Kuala Terengganu	Kuala Terengganu	Terengganu	Kuala Terengganu

3. Analisis Luahan Sungai

Rajah 5 di bawah menunjukkan bacaan purata luahan sungai yang dipantau bagi bulan Mac 2014.

ID STESEN	NAMA STESEN	NEGERI	PARAS NORMAL SUNGAI (m)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN FEB (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN FEB (m ³ /s)	PURATA PARAS SUNGAI (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI (m ³ /s)	KADARALIR KEMARAU TEMPOH ULANGAN UNTUK 7 HARI KADARALIR RENDAH (m ³ /s)			
								2-Tahun	5-Tahun	10-Tahun	20-Tahun
2527411	SG.MUAR DI BULOH KASAP	JHR	15.50	4.71	3.0	5.33	24.85	8.05	5.05	4.2	3.2
2130422	SG .BEKOK DI BT.77 JLN Y.P	JHR	5.94	3.00	0.53	3.03	0.72	1.88	0.73	0.35	0.14
1737451	SG. JOHOR AT RANTAU PANJANG	JHR	4.00	3.12	26.7	3.39	33.39	8.14	4.79	3.15	1.9
5606410	SG. MUDA AT JAMBATAN SYED OMAR	KDH	8.00	6.15	20.42	6.24	21.67	17.6	10.96	9.33	8.6
5721442	SG.KELANTAN DI KUSIAL	KEL	10.00	8.37	149.45	8.09	106.56	155.4	98.9	70.5	48.5
5320443	SG.GALAS DI DABONG	KEL	28.00	26.64	232.36	26.46	205.11	195.13	101.74	61.48	33.74
2519421	SG. LINGGI AT SUA BERTONG	N. S	5.00	3.50	0.50	3.83	0.85	3.47	1.73	1.07	0.65
3519426	SG.BENTONG DI KUALA MARONG	PHG	86.00	85.05	9.77	85.81	11.67	2.77	1.64	1.16	0.83
4023412	SG.PAHANG DI SUNGAI YAP	PHG	44.00	43.93	385.27	43.87	385.27	104.52	51.78	32.16	20.05
3224433	SG.TRIANG DI JAM.KERETAPI	PHG	31.00	30.74	9.11	30.22	3.56	18.11	7.31	3.33	0.9
3424411	SG.PAHANG DI TEMERLOH (LUBUK PASU)	PHG	26.00	23.74	128.73	23.82	141.18	165.43	110.86	90.75	78.44
5505412	SG.MUDA DI LADANG VICTORIA	P. P	3.50	2.35	17.65	2.37	17.00	15.75	9.83	8.2	7.39
4911445	SG.PLUS DI KG.LINTANG	PRK	52.00	53.45	71.02	51.75	1.53	13.3	9.29	7.41	6.03

ID STESEN	NAMA STESEN	NEGERI	PARAS NORMAL SUNGAI (m)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN FEB (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN FEB (m3/s)	PURATA PARAS SUNGAI (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI (m3/s)	KADARALIR KEMARAU TEMPOH ULANGAN UNTUK 7 HARI KADARALIR RENDAH (m3/s)			
								2-Tahun	5-Tahun	10-Tahun	20-Tahun
4809443	SG.PERAK DI ISKANDAR BRIDGE	PRK	32.00	31.69	126.67	31.76	130.47	122.65	68.94	45.49	29.16
5206432	SG. KERIAN DI SELAMA	PRK	10.00	7.25	2.27	7.22	2.09	10.13	6.09	4.21	2.84
2816441	SG.LANGAT DI DENGKIL	SEL	4.00	3.33	16.32	3.51	27.13	7.29	4.31	3.15	2.41
3813411	SG.BERNAM DI JAMBATAN SKC	SEL	16.60	15.71	14.07	16.11	24.44	15.79	12.17	10.88	10.12
3615412	SG.BERNAM DI TANJUNG MALIM	SEL	38.30	36.52	2.21	36.59	2.71	3.27	2.28	1.97	1.81
2917401	SG.LANGAT DI KAJANG	SEL	22.89	22.05	4.23	22.18	5.31	2.29	1.13	0.79	0.61
3414421	SG.SELANGOR DI RANTAU PANJANG	SEL	4.50	4.20	19.68	4.35	23.98	18.87	13.07	9.95	7.4
3118445	SG.LUI DI KG. SG. LUI	SEL	77.00	76.36	1.6	74.48	0.40	0.65	0.37	0.24	0.16
2918401	SG.SEMENYIH DI RINCHING	SEL	22.00	20.51	3.96	20.36	2.97	1.93	1.14	0.96	0.88
4832441	SG.DUNGUN DI JAM.JERANGAU	TER	7.00	4.44	1.12	4.33	0.88	26.84	12.81	6.12	1.14

Rajah 5 : Rekod Luahan Sungai Pada Mac 2014.

4. Analisis Storan Empangan

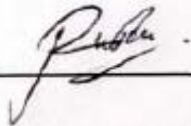
Rajah 6 di bawah menunjukkan aras air bagi empangan-empangan yang dipantau pada Mac 2014

ID STE-SEN	NEGERI	NAMA EMPANGAN	NORMAL LEVEL (M)	MIN LEVEL (M)	MAX LEVEL (M)	ARAS AIR MIN (M)	ARAS AIR MAX (M)	ARAS AIR PURATA BULAN FEB (M)	ARAS AIR PURATA (M)*	STORAN EMPANGAN (MCM)	STORAN EMPANGAN (%)
1832401	JHR	EMPANGAN MACHAP	15.85	13.10	19.4	14.33	14.98	15.53	14.63	4.70	44.36
1931425	JHR	EMPANGAN SEMBRONG	10.00	6.00	13.8	8.57	8.82	9.03	8.69	19.5	100
2030401	JHR	EMPANGAN BEKOK	15.50	8.70	22.00	13.73	14.16	14.49	13.87	39.02	100
2536468	JHR	EMPANGAN LABONG	8.03	7.01	10.06	7.77	7.95	7.97	7.86	10.56	91.24
6397405	KDH	EMPANGAN PADANG SAGA	21.18	18.50	22.60	18.35	19.27	19.12	18.88	0.069	26.96
5907401	KDH	EMPANGAN BERIS	84.00	68.00	86.40	77.61	80.22	81.73	78.97	66.44	55.32
5919403	KEL	EMPANGAN BUKIT KWONG	16.76	12.20	17.72	14.62	15.56	15.86	15.26	7.81	56.64
6307480	KDH	EMPANGAN AHNING	105.70	101.90	114.00	102.48	103.75	104.79	102.98	172.69	63.07
6108480	KDH	EMPANGAN MUDA	94.50	82.20	103.30	92.34	93.54	95.03	92.34	53.53	34.65
2634402	PHG	EMPANGAN ANAK ENDAU	19.00	12.00	21.60	18.38	18.90	18.58	18.57	34.79	92.83
6502436	PLS	EMPANGAN TIMAH TASOH	29.10	25.30	30.10	27.20	27.56	27.73	27.37	19.97	42.40
4613401	PRK	EMPANGAN ULU KINTA	245.00	189.80	245.00	240.60	244.30	244.80	242.21	61.46	78.14
5006401	PRK	EMPANGAN BUKIT MERAH	8.70	6.40	9.80	7.00	8.43	8.64	7.77	50.28	63.60
-	SEL	EMPANGAN LANGAT	220.96	204.21	220.96	211.24	215.74	217.69	211.34	16.71	49.02
-	SEL	EMPANGAN SUNGAI SELANGOR	220.00	184.63	220.00	189.50	196.00	201.05	189.60	84.01	36.53
-	SEL	EMPANGAN TASIK SUBANG	37.87	34.75	37.87	37.68	38.06	38.29	37.68	3.65	86.77

ID STE-SEN	NEGERI	NAMA EMPANGAN	NORMAL LEVEL (M)	MIN LEVEL (M)	MAX LEVEL (M)	ARAS AIR MIN (M)	ARAS AIR MAX (M)	ARAS AIR PURATA BULAN FEB (M)	ARAS AIR PURATA (M)*	STORAN EMPANGAN (MCM)	STORAN EMPANGAN (%)
	SEL	EMPANGAN SUNGAI TINGGI	59.50	45.03	59.50	53.14	55.77	56.53	53.16	70.93	61.94
3018402	SEL	EMPANGAN SEMENYIH	111.00	84.30	113.90	105.99	108.38	109.72	107.02	45.81	64.84
3216403	WLY	EMPANGAN BATU	102.70	79	107.3	99.32	100.50	101.09	99.83	26.01	81.37
3217435	WLY	EMPANGAN KLANG GATE	94	84	98	89.44	89.92	90.41	89.68	17.05	61.32
-	N.S	EMPANGAN GEMENCHEH	110	86	110	99.11	99.73	100.10	99.39	22.12	68.52

Rajah 6 : Rekod Aras Empangan Pada Bulan Mac 2014

Laporan Disediakan Bersama Oleh :



(Ruslan Bin Alias)

Penolong Jurutera,
Unit Pembangunan Sumber Air
Bahagian Pengurusan Sumber Air
dan Hidrologi
Jabatan Pengairan & Saliran
Malaysia



(Puan Nor Asiken Binti Alias)

Penolong Pengarah,
Unit Pembangunan Sumber Air
Bahagian Pengurusan Sumber Air
dan Hidrologi
Jabatan Pengairan & Saliran
Malaysia