



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

JULAI 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 Julai 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 Julai 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

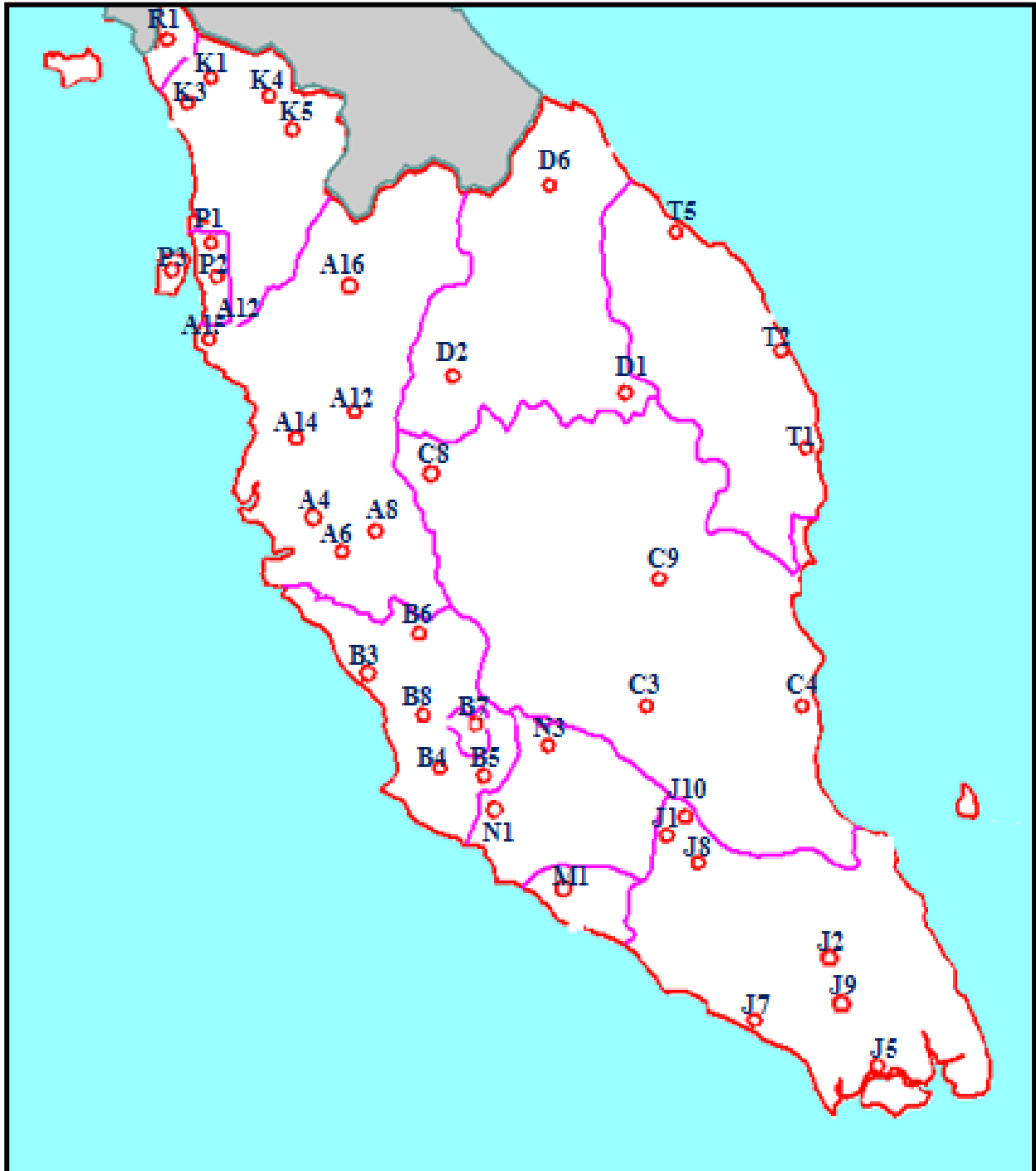
1. RINGKASAN

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	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 SubangSg.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 Higlands	Pahang
35	C9	3930012	Sg. Lembing P.C.C.L Mill	Kuantan	Pahang
36	T1	4234109	JPS Kemaman	Kemaman	Terengganu
37	T2	4734079	Sek. Men. Sultan Omar di Dungun	Dungun	Terengganu
38	T5	5331048	Setor JPS Kuala Terengganu	Kuala Terengganu	Terengganu
39	D1	4726001	Gunung Gagau	Gua Musang	Kelantan
40	D2	4819027	Gua Musang	Gua Musang	Kelantan
41	D6	5921009	Ibu Bekalan To' Uban	Pasir Mas	Kelantan

Jadual 1: Senarai 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia

Rajah 1: Lokasi 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia.



Jadual 2: Purata Hujan Bulan Julai 2014

INDEKS STESEN	JUMLAH HUJAN (MM)				
	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	(mm)
	1hb-7hb	8hb-14hb	15hb-21hb	22hb- 31hb	
R1	40.0	10.0	0.0	38.0	88.0
K1	27.5	12.5	3.5	56.0	99.5
K3	67.5	18.5	0.0	57.5	143.5
K4	27.5	2.0	5.5	56.5	91.5
K5	65.0	0.0	4.0	58.0	127.0
P1	97.5	0.0	5.0	40.0	142.5
P2	39.5	1.0	15.0	49.5	105.0
P3	59.5	7.5	0.0	82.5	149.5
A4	61.0	33.5	6.0	30.0	130.5
A6	15.5	9.5	10.5	0.5	36.0
A8	31.0	4.5	1.0	1.0	37.5
A12	70.0	31.0	0.5	0.0	101.5
A14	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0
A15	14.5	10.0	7.0	1.0	32.5
A16	40.0	10.0	7.0	5.0	62.0
B3	2.5	5.0	0.0	6.5	14.0
B4	3.5	10.5	0.0	13.5	27.5
B5	39.5	0.0	0.0	0.0	39.5
B6	35.5	0.5	4.5	45.5	86.0
B7	37.5	6.0	0.5	28.0	72.0
B8	1.0	0.0	0.0	0.5	1.5
N1	88.5	25.0	0.0	40.5	154.0
N3	0.0	29.5	0.0	15.0	44.5
M1	80.5	29.0	8.5	107.5	225.5
J1	3.0	10.0	0.0	6.0	19.0
J2	6.0	35.0	44.0	124.0	209.0
J5	40.5	78.0	17.5	71.0	207.0
J7	29.5	131.0	25.5	38.0	224.0
J8	4.5	20.0	3.0	26.5	54.0
J9	13.5	16.5	12.5	32.0	74.5
J10	5.0	0.0	3.0	29.0	37.0
C3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
C4	56.0	54.5	26.5	56.0	193.0
C8	16.0	2.0	0.0	0.0	18.0
C9	41.0	66.0	0.0	55.0	162.0
D1	28.0	13.0	28.0	238.0	307.0
D2	36.0	20.0	1.0	23.0	80.0
D6	89.5	36.0	23.0	38.0	186.5
T1	3.0	26.0	10.0	0.0	39.0
T2	23.0	3.0	51.0	54.0	131.0
T5	54.0	3.0	108.0	24.0	189.0
					101.0

Rumusan Data

Secara ringkasannya, purata keseluruhan jumlah hujan pada bulan **Julai 2014** adalah sebanyak **101.0 mm** sebagaimana Jadual 2. Jumlah purata hujan bulan **Julai 2014** adalah didapati telah berkurang iaitu sebanyak (**-12.8 mm**) bersamaan (**-11.2 %**) berbanding dengan jumlah purata hujan bulan **Jun 2014** seperti Jadual 3 di bawah. Manakala **kumulatif 3 bulan sebenar** dengan **kumulatif 3 bulan (Long Term Mean rainfall, LTM)** berlaku pengurangan hujan sebanyak (**-24.1 mm**) bersamaan (**-5.0 %**) seperti Jadual 4 dan rajah 3 di bawah.

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

PURATA HUJAN (MM)			
JUN	JULAI	PERBEZAAN	% PERBEZAAN
113.8	101.0	-12.8	-11.2

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
461.6	485.7	-24.1	-5.0

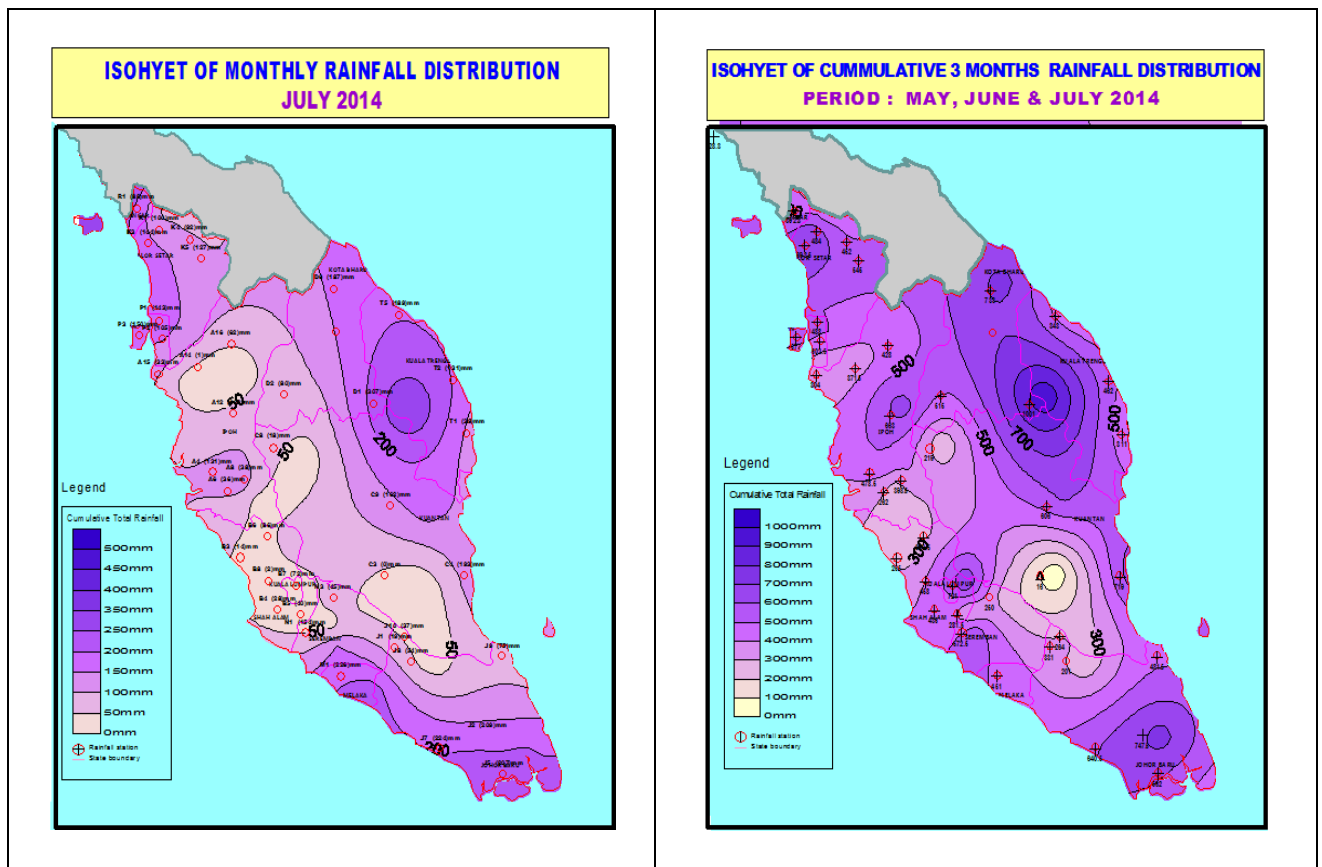
2. ANALISIS HUJAN (Berpandukan Data dan Peta Isohyet)

i. Taburan Hujan Bulan Semasa

Peta Isohyet ini adalah bertujuan untuk menggambarkan taburan keadaan hujan semasa bagi bulan **Julai 2014** seperti di rajah 2 (di bawah) . Purata taburan hujan bagi Semenanjung Malaysia ialah **101.0 mm**. Pengurangan sebanyak (**-12.8 mm**) bersamaan (**-11.2 %**) berbanding dengan jumlah purata hujan bulan **Jun 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 (**461.6 mm**) iaitu (Bulan Semasa + 2 Bulan kebelakang)seperti di rajah 3 (di bawah) jika dibandingkan dengan kumulatif 3 bulan LTM (**485.7 mm**) berlaku pengurangan hujan sebanyak (**-24.1 mm**) bersamaan (**-5.0 %**). (Sila rujuk Jadual 4)



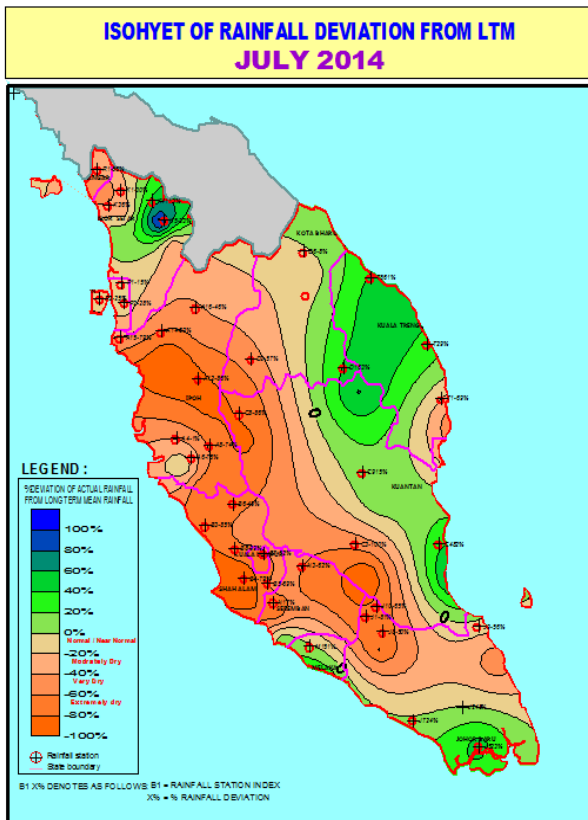
Rajah 2: Taburan Hujan Bulan **Julai 2014**

Rajah 3: Taburan Hujan Kumulatif 3 Bulan

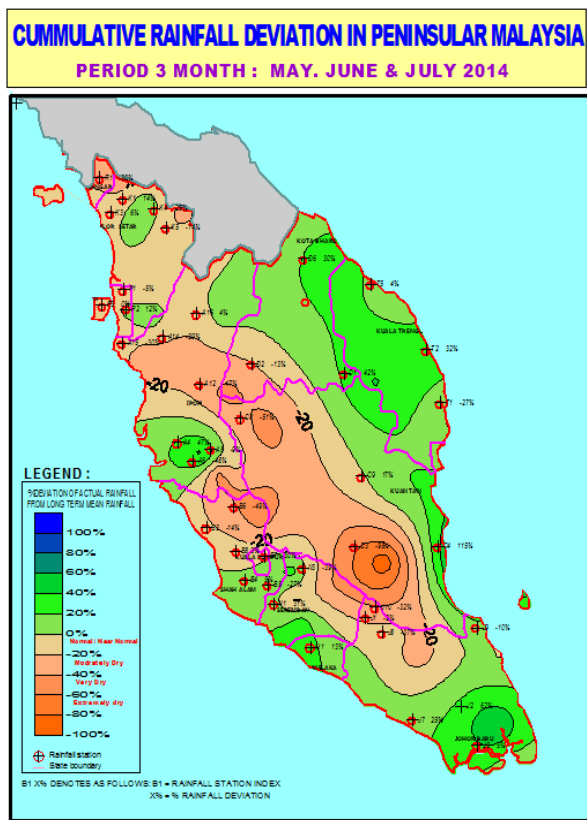
Jadual 5: Peratusan Perbandingan Hujan **Julai 2014** dan Hujan Jangka Panjang (LTM).

NO.	INDEKS STESEN	HUJAN SEMASA	HUJAN JANGKA PANJANG (LTM)	PERBEZAAN (MM)	% PERBEZAAN
1	R1	88.0	198.2	-110.2	-55.6
2	K1	99.5	142.9	-43.4	-30.4
3	K3	143.5	136.0	7.5	5.5
4	K4	91.5	43.0	48.5	112.8
5	K5	127.0	189.6	-62.6	-33.0
6	P1	142.5	167.6	-25.1	-15.0
7	P2	105.0	145.5	-40.5	-27.8
8	P3	149.5	200.6	-51.1	-25.5
9	A4	130.5	131.5	-1.0	-0.8
10	A6	36.0	147.9	-111.9	-75.7
11	A8	37.5	142.0	-104.5	-73.6
12	A12	101.5	748.5	-647.0	-86.4
13	A14	1.0	152.5	-151.5	-99.3
14	A15	32.5	152.4	-119.9	-78.7
15	A16	62.0	114.3	-52.3	-45.7
16	B3	14.0	92.9	-78.9	-84.9
17	B4	27.5	132.7	-105.2	-79.3
18	B5	39.5	128.0	-88.5	-69.1
19	B6	86.0	170.1	-84.1	-49.4
20	B7	72.0	149.5	-77.5	-51.8
21	B8	1.5	134.7	-133.2	-98.9
22	N1	154.0	143.6	10.4	7.2
23	N3	44.5	117.6	-73.1	-62.1
24	M1	225.5	149.1	76.4	51.2
25	J1	19.0	100.8	-81.8	-81.2
26	J2	209.0	141.0	68.0	48.2
27	J5	207.0	168.7	38.3	22.7
28	J7	224.0	180.7	43.3	24.0
29	J8	54.0	107.8	-53.8	-49.9
30	J9	74.5	169.4	-94.9	-56.0
31	J10	37.0	105.7	-68.7	-65.0
32	C3	0.0	93.4	-93.4	-100.0
33	C4	193.0	105.9	87.1	82.2
34	C8	18.0	126.6	-108.6	-85.8
35	C9	162.0	141.0	21.0	14.9
36	D1	307.0	188.8	118.2	62.6
37	D2	80.0	184.5	-104.5	-56.6
38	D6	186.5	203.8	-17.3	-8.5
39	T1	39.0	125.7	-86.7	-69.0
40	T2	131.0	119.6	11.4	9.5
41	T5	189.0	117.1	71.9	61.5
	PURATA	101.0	156.4	-55.4	-35.4

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



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



iii. Peratusan Perbandingan Purata Hujan Jun dengan LTM

Analisis berdasarkan jumlah hujan satu bulan, iaitu purata hujan bulan **Julai 2014** berbanding dengan purata hujan jangka panjang **bulan Julai (Long Term Mean rainfall, LTM)** telah menunjukkan bahawa terdapat pengurangan sebanyak (**-55.4 mm**), iaitu (**-35.4 %**). D daripada 41 stesen kemarau yang dipantau. **Dua Puluh Dua (22)** stesen merekodkan defisit hujan melebihi **35%**; iaitu **Perlis (Kangar), Perak (Hilir Perak, Kinta, Kerian dan Hulu Perak), Selangor (Kuala Selangor, Hulu Langat, Hulu Selangor, Wilayah Persekutuan dan Petaling), N. Sembilan (Kuala Pilah), Johor (Segamat dan Mersing), Pahang (Temerloh dan Cameron Highland), Kelantan (Gua Musang) dan Terengganu (Kemaman)**. 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 **Mei, Jun dan Julai 2014** berbanding dengan hujan jangka panjang 3 bulan kumulatif (*Long Term Mean rainfall, LTM*) telah menunjukkan **kawasan kering** adalah di **Perak (Hilir Perak dan Kinta), Selangor (Hulu Selangor), Negeri Sembilan (Kuala Pilah), Johor (Segamat) dan Pahang (Temerloh dan Cameron Highland)** seperti Peta Isohyet (rajab 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 Julai 2014, Analisis Hujan 3 Bulan dijalankan dengan mengambilkira data bagi bulan-bulan berikut:

- i. Analisis 1 : Mei, Jun dan Julai 2014
- ii. Analisis 2 : Jun, Julai dan Ogos LT 2014
- iii. Analisis 3 : Julai, Ogos LT dan September LT 2014

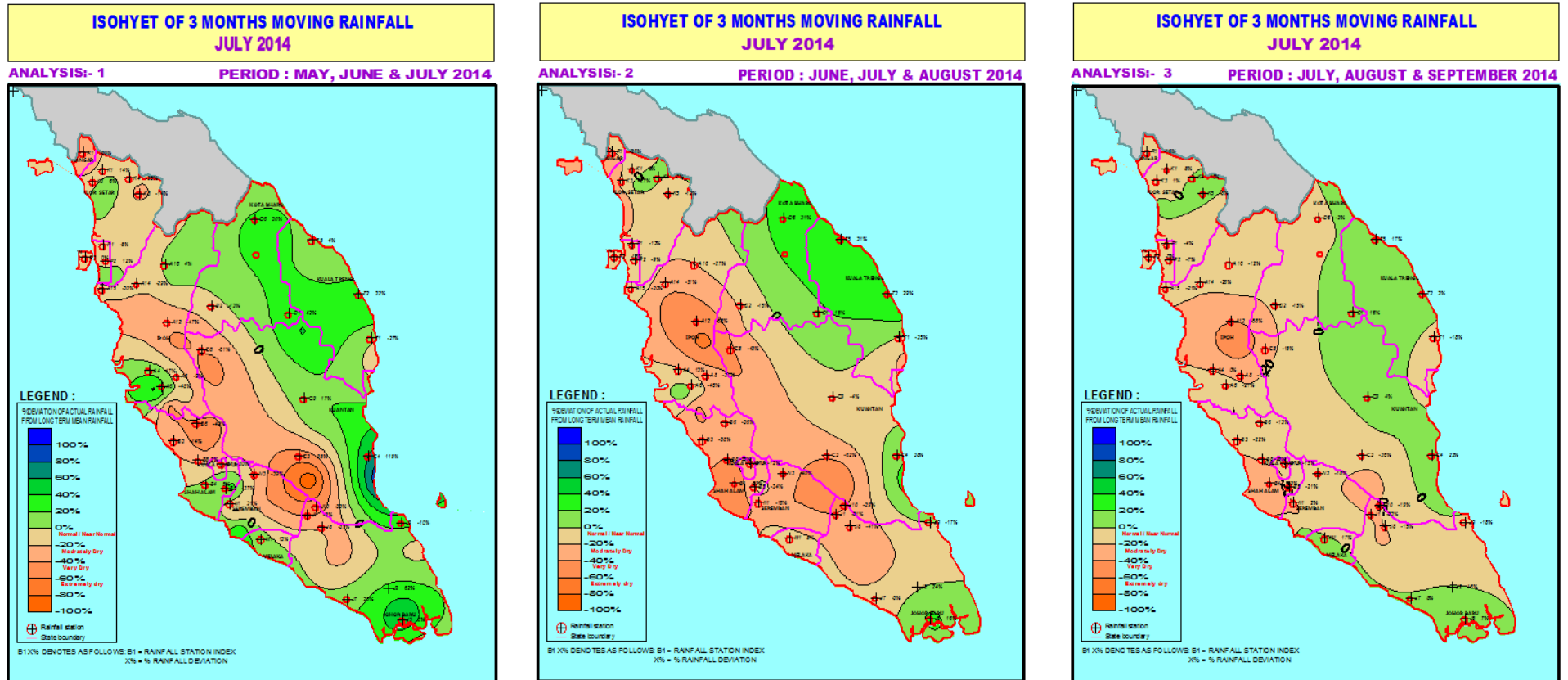
Bagi Analisis 1, data hujan semasa bagi ketiga-tiga bulan terlibat adalah digunakan. Bagi Analisis 2 dan 3 pula, oleh kerana pada bulan **Julai 2014**, data hujan semasa bagi bulan Ogos dan September 2014 masih belum dapat diperolehi, maka data purata hujan jangka panjang digunakan dalam analisis-analisis 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 **Julai 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.

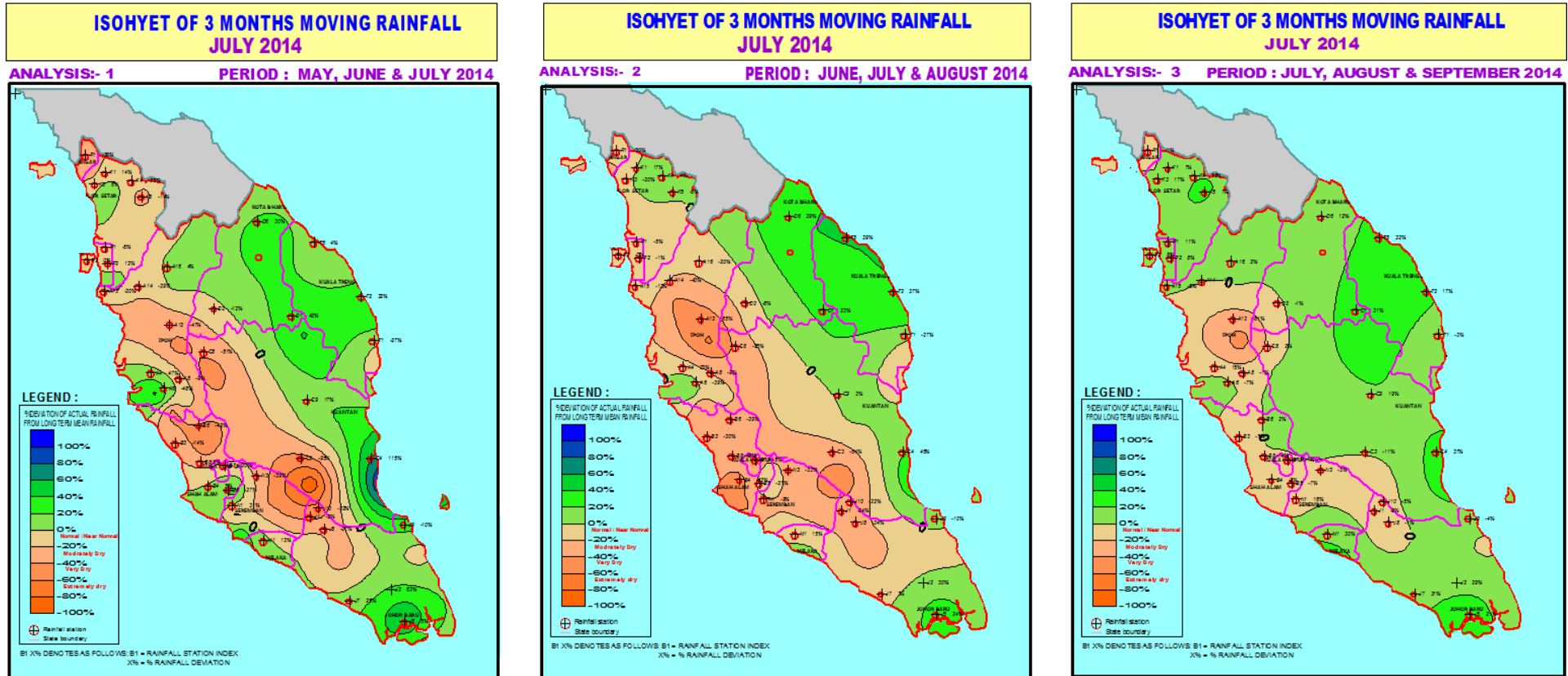
Rajah 6 : Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 1-Andaian Hujan Normal untuk 3 bulan
 Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (Mei, Jun, Julai, Ogos LT dan September LT 2014)



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

- i. Analisis 1 (bulan Mei, Jun dan Julai) menunjukkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks A6, A12, B6, N3, J8, C3 dan C8 pada bulan Julai 2014.
- ii. Analisis 2 (bulan Jun, Julai dan Ogos LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks A6, A12, A14, B3, B4, B6, B8, N3, J8, C3, C8 dan T1 pada bulan Ogos 2014.
- iii. Analisis 3 (bulan Julai, Ogos LT dan September LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks **A12** pada bulan September 2014.

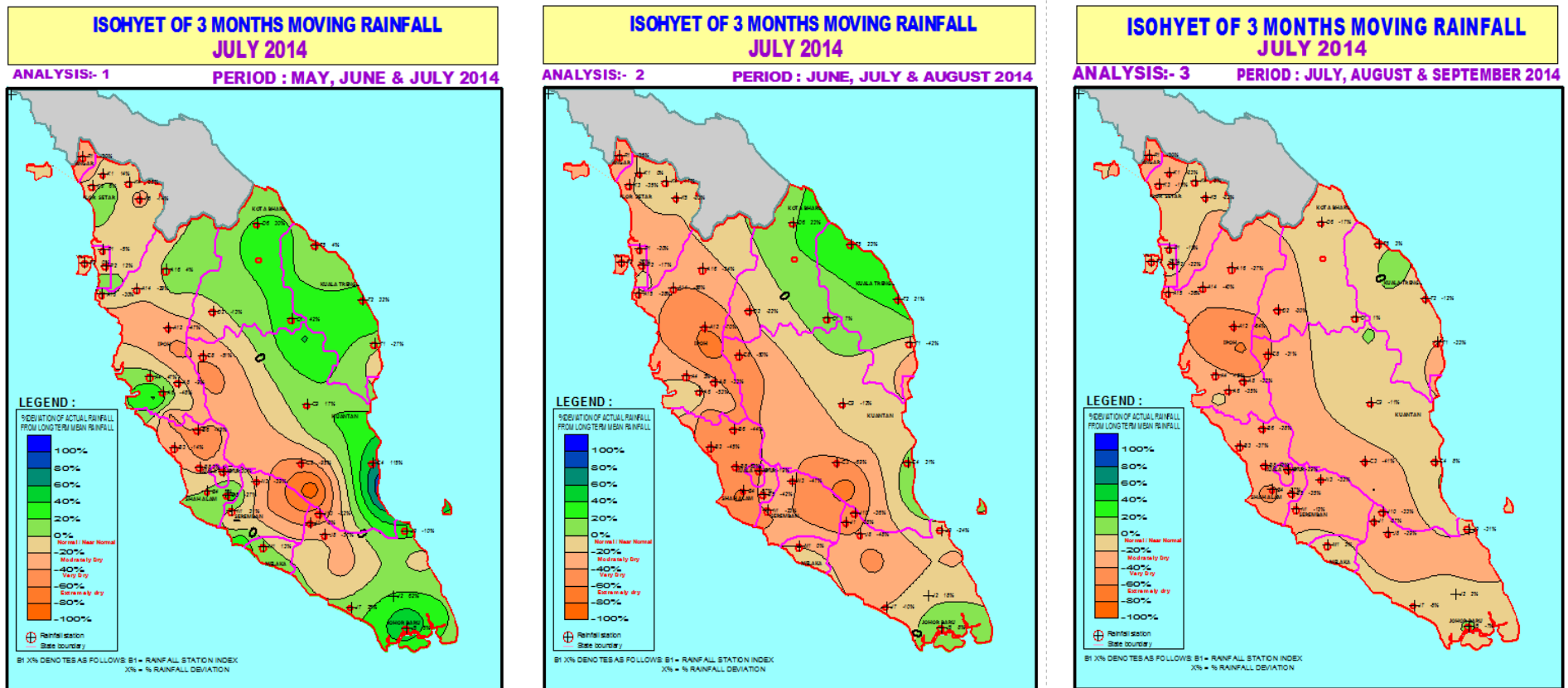
Rajah 7 : Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 2– Andaian Penambahan Hujan 20% Kepada LTM
 Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (Mei, Jun, Julai, Ogos LT dan September LT 2014)



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

- i. Analisis 1 (bulan Mei, Jun dan Julai) menunjukkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks A6, A12, B6, N3, J8, C3 dan C8 pada bulan Julai 2014.
- ii. Analisis 2 (bulan Jun, Julai dan Ogos LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks A6, A12, A14, B4, B8, C3 dan C8 pada bulan Ogos 2014.
- iii. Analisis 3 (bulan Julai, Ogos LT dan September LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks **A12** pada bulan September 2014.

Rajah 8: Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 3- Andaian Pengurangan Hujan 20% Kepada LTM Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (Mei, Jun, Julai, Ogos LT dan September LT 2014)



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

- Analisis 1 (bulan Mei, Jun dan Julai) menunjukkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks A6, A12, B6, N3, J8, C3 dan C8 pada bulan Julai 2014.
- Analisis 2 (bulan Jun, Julai dan Ogos LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks R1, K3, A6, A12, A14, B3, B4, B5, B6, B8, N3, J1, J8, J10, C3, C8 dan T1 pada bulan Ogos 2014.
- Analisis 3 (bulan Julai, Ogos LT dan September LT) meramalkan kebarangkalian berlaku keadaan kering di stesen berindeks A6, A12, A14, A15, B3, B4, B5, B8, J1 dan C3 pada bulan September 2014.

Jadual 6 : Hujan 3 Bulan Mei, Jun dan Julai 2014 : Senario 1 (Analisis 1)

No	Station ID	Indeks Stesen	Mei 2014	Jun 2014	Jul 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	186.3	118.0	88.0	392.30	557.8	-165.5	-30
2	6206035	K1	193.0	191.5	99.5	484.00	422.8	61.2	14
3	6103047	K3	422.0	128.0	143.5	693.50	655.0	38.5	6
4	6207032	K4	264.5	96.0	91.5	452.00	603.1	-151.1	-25
5	6108062	K5	223.5	194.5	127.0	545.00	637.3	-92.3	-14
6	5505033	P1	233.0	112.5	142.5	488.00	514.8	-26.8	-5
7	5304045	P2	270.0	127.5	105.0	502.50	448.9	53.6	12
8	5302003	P3	300.0	127.5	149.5	577.00	574.1	2.9	0
9	4109095	A4	264.0	84.0	130.5	478.50	325.0	153.5	47
10	4011139	A6	179.5	46.5	36.0	262.00	499.5	-237.5	-48
11	4011144	A8	302.5	58.5	37.5	398.50	438.0	-39.5	-9
12	4511111	A12	445.0	116.5	101.5	663.00	1247.9	-584.9	-47
13	5006021	A14	316.5	54.0	1.0	371.50	525.3	-153.8	-29
14	5003028	A15	121.5	150.0	32.5	304.00	435.3	-131.3	-30
15	5210069	A16	295.5	70.5	62.0	428.00	413.3	14.7	4
16	3411017	B3	187.0	54.0	14.0	255.00	296.1	-41.1	-14
17	2917001	B4	381.5	26.0	27.5	435.00	414.8	20.2	5
18	2818110	B5	179.5	62.5	39.5	281.50	385.5	-104.0	-27
19	3516022	B6	161.0	62.5	86.0	309.50	601.9	-292.4	-49
20	3117070	B7	460.0	189.0	72.0	721.00	554.9	166.1	30
21	3115180	B8	428.5	28.0	1.5	458.00	444.5	13.5	3
22	2719001	N1	377.5	41.0	154.0	572.50	435.8	136.7	31
23	3023098	N3	164.0	41.5	44.5	250.00	412.3	-162.3	-39
24	2321006	M1	164.0	61.5	225.5	451.00	399.1	51.9	13
25	2526001	J1	226.0	86.0	19.0	331.00	337.6	-6.6	-2
26	2033001	J2	352.5	186.0	209.0	747.50	460.3	287.2	62
27	1437116	J5	168.5	186.5	207.0	562.00	537.1	24.9	5
28	1829001	J7	311.5	105.0	224.0	640.50	513.5	127.0	25
29	2528002	J8	132.0	15.0	54.0	201.00	317.1	-116.1	-37
30	2536168	J9	230.0	177.0	74.5	481.50	536.4	-54.9	-10
31	2527004	J10	137.5	89.5	37.0	264.00	386.1	-122.1	-32
32	3424081	C3	16.0	0.0	0.0	16.00	321.4	-305.4	-95
33	3533102	C4	373.5	152.5	193.0	719.00	334.6	384.4	115
34	4414036	C8	145.0	56.0	18.0	219.00	444.0	-225.0	-51
35	3930012	C9	306.0	138.0	162.0	606.00	518.3	87.7	17
36	4726001	D1	490.0	204.0	307.0	1001.00	703.7	297.3	42
37	4819027	D2	219.0	216.0	80.0	515.00	591.2	-76.2	-13
38	5921009	D6	165.0	381.5	186.5	733.00	562.7	170.3	30
39	4234109	T1	189.0	83.0	39.0	311.00	428.9	-117.9	-27
40	4734079	T2	125.0	206.0	131.0	462.00	348.8	113.2	32
41	5331048	T5	13.0	141.0	189.0	343.00	328.5	14.5	4
	MEAN		246.8	113.8	101.0	461.6	485.7	-24.1	-3.3

Jadual 7 : Hujan 3 Bulan Jun, Julai dan Ogos LT 2014 : Senario 1 (Analisis 2)

No	Station ID	Indeks Stesen	Jun 2014	Jul 2014	Ogos LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	118.0	88.0	216.4	422.44	581.5	-159.0	-27
2	6206035	K1	191.5	99.5	177.2	468.19	432.0	36.2	8
3	6103047	K3	128.0	143.5	289.5	561.00	770.5	-209.5	-27
4	6207032	K4	96.0	91.5	231.0	418.50	447.6	-29.1	-7
5	6108062	K5	194.5	127.0	244.8	566.34	646.8	-80.5	-12
6	5505033	P1	112.5	142.5	213.4	468.42	535.4	-67.0	-13
7	5304045	P2	127.5	105.0	173.1	405.58	445.0	-39.4	-9
8	5302003	P3	127.5	149.5	236.3	513.27	604.2	-90.9	-15
9	4109095	A4	84.0	130.5	167.0	381.50	337.0	44.5	13
10	4011139	A6	46.5	36.0	158.0	240.48	443.0	-202.5	-46
11	4011144	A8	58.5	37.5	329.5	425.50	540.5	-115.0	-21
12	4511111	A12	116.5	101.5	163.6	381.65	1179.7	-798.1	-68
13	5006021	A14	54.0	1.0	180.7	235.68	477.4	-241.7	-51
14	5003028	A15	150.0	32.5	185.2	367.72	461.8	-94.1	-20
15	5210069	A16	70.5	62.0	131.2	263.74	362.2	-98.5	-27
16	3411017	B3	54.0	14.0	114.6	182.57	292.6	-110.1	-38
17	2917001	B4	26.0	27.5	150.0	203.52	404.2	-200.7	-50
18	2818110	B5	62.5	39.5	130.5	232.54	354.7	-122.2	-34
19	3516022	B6	62.5	86.0	212.9	361.40	566.8	-205.4	-36
20	3117070	B7	189.0	72.0	171.2	432.19	489.3	-57.1	-12
21	3115180	B8	28.0	1.5	153.0	182.47	408.8	-226.3	-55
22	2719001	N1	41.0	154.0	139.9	334.89	399.8	-64.9	-16
23	3023098	N3	41.5	44.5	128.5	214.52	359.5	-145.0	-40
24	2321006	M1	61.5	225.5	143.3	430.30	400.1	30.2	8
25	2526001	J1	86.0	19.0	109.3	214.26	309.4	-95.2	-31
26	2033001	J2	186.0	209.0	136.7	531.73	429.2	102.5	24
27	1437116	J5	186.5	207.0	192.1	585.59	504.8	80.8	16
28	1829001	J7	105.0	224.0	164.0	493.01	509.9	-16.9	-3
29	2528002	J8	15.0	54.0	112.0	180.96	306.5	-125.5	-41
30	2536168	J9	177.0	74.5	171.6	423.13	510.4	-87.3	-17
31	2527004	J10	89.5	37.0	111.2	237.74	334.4	-96.7	-29
32	3424081	C3	0.0	0.0	118.1	118.12	308.5	-190.4	-62
33	3533102	C4	152.5	193.0	119.9	465.40	336.8	128.6	38
34	4414036	C8	56.0	18.0	141.8	215.79	374.6	-158.8	-42
35	3930012	C9	138.0	162.0	185.1	485.10	507.9	-22.8	-4
36	4726001	D1	204.0	307.0	254.4	765.40	665.0	100.5	15
37	4819027	D2	216.0	80.0	207.1	503.12	594.3	-91.2	-15
38	5921009	D6	381.5	186.5	230.8	798.84	609.5	189.3	31
39	4234109	T1	83.0	39.0	171.8	293.75	450.2	-156.5	-35
40	4734079	T2	206.0	131.0	155.6	492.64	382.3	110.3	29
41	5331048	T5	141.0	189.0	142.5	472.51	360.1	112.4	31
	MEAN		113.8	101.0	174.8	389.5	474.0	-84.5	-16.8

Jadual 8 : Hujan 3 Bulan Julai, Ogos LT dan September LT 2014 : Senario 1 (Analisis 3)

No	Station ID	Indeks Stesen	Jul 2014	Ogos LT 2014	Sept. LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	88.0	216.4	287.6	592.06	702.3	-110.2	-16
2	6206035	K1	99.5	177.2	238.0	514.66	558.1	-43.4	-8
3	6103047	K3	143.5	289.5	227.5	660.50	653.0	7.5	1
4	6207032	K4	91.5	231.0	198.0	520.50	472.0	48.5	10
5	6108062	K5	127.0	244.8	328.7	700.55	763.2	-62.6	-8
6	5505033	P1	142.5	213.4	283.9	639.80	664.9	-25.1	-4
7	5304045	P2	105.0	173.1	260.4	538.52	579.0	-40.5	-7
8	5302003	P3	149.5	236.3	319.9	705.65	756.7	-51.1	-7
9	4109095	A4	130.5	167.0	236.0	533.50	534.5	-1.0	0
10	4011139	A6	36.0	158.0	226.9	420.83	532.7	-111.9	-21
11	4011144	A8	37.5	329.5	147.0	514.00	618.5	-104.5	-17
12	4511111	A12	101.5	163.6	205.6	470.76	1117.7	-647.0	-58
13	5006021	A14	1.0	180.7	257.8	439.50	591.0	-151.5	-26
14	5003028	A15	32.5	185.2	234.0	451.74	571.7	-119.9	-21
15	5210069	A16	62.0	131.2	179.6	372.83	425.1	-52.3	-12
16	3411017	B3	14.0	114.6	147.3	275.88	354.8	-78.9	-22
17	2917001	B4	27.5	150.0	175.4	352.92	458.1	-105.2	-23
18	2818110	B5	39.5	130.5	158.6	328.61	417.1	-88.5	-21
19	3516022	B6	86.0	212.9	258.0	556.91	641.0	-84.1	-13
20	3117070	B7	72.0	171.2	202.8	445.97	523.5	-77.5	-15
21	3115180	B8	1.5	153.0	188.1	342.53	475.7	-133.2	-28
22	2719001	N1	154.0	139.9	188.5	482.36	472.0	10.4	2
23	3023098	N3	44.5	128.5	165.4	338.43	411.5	-73.1	-18
24	2321006	M1	225.5	143.3	167.3	536.06	459.7	76.4	17
25	2526001	J1	19.0	109.3	144.4	272.62	354.4	-81.8	-23
26	2033001	J2	209.0	136.7	153.8	499.56	431.6	68.0	16
27	1437116	J5	207.0	192.1	196.7	595.74	557.5	38.3	7
28	1829001	J7	224.0	164.0	180.8	568.83	525.5	43.3	8
29	2528002	J8	54.0	112.0	142.2	308.18	362.0	-53.8	-15
30	2536168	J9	74.5	171.6	193.2	439.34	534.3	-94.9	-18
31	2527004	J10	37.0	111.2	145.4	293.61	362.3	-68.7	-19
32	3424081	C3	0.0	118.1	148.8	266.92	360.3	-93.4	-26
33	3533102	C4	193.0	119.9	166.7	479.63	392.6	87.1	22
34	4414036	C8	18.0	141.8	467.9	627.70	736.3	-108.6	-15
35	3930012	C9	162.0	185.1	230.4	577.46	556.5	21.0	4
36	4726001	D1	307.0	254.4	283.7	845.09	726.9	118.2	16
37	4819027	D2	80.0	207.1	282.6	569.69	674.2	-104.5	-15
38	5921009	D6	186.5	230.8	271.6	688.92	706.2	-17.3	-2
39	4234109	T1	39.0	171.8	183.3	394.04	480.7	-86.7	-18
40	4734079	T2	131.0	155.6	173.2	459.85	448.5	11.4	3
41	5331048	T5	189.0	142.5	153.0	484.51	412.6	71.9	17
	MEAN		101.0	174.8	214.6	490.4	545.8	-55.3	-9.1

Jadual 9 : Hujan 3 Bulan Mei, Jun dan Julai 2014 : Senario 2 (Analisis 1)

No	Station ID	Indeks Stesen	Mei 2014	Jun 2014	Jul 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	186.3	118.0	88.0	392.30	557.8	-165.5	-30
2	6206035	K1	193.0	191.5	99.5	484.00	422.8	61.2	14
3	6103047	K3	422.0	128.0	143.5	693.50	655.0	38.5	6
4	6207032	K4	264.5	96.0	91.5	452.00	603.1	-151.1	-25
5	6108062	K5	223.5	194.5	127.0	545.00	637.3	-92.3	-14
6	5505033	P1	233.0	112.5	142.5	488.00	514.8	-26.8	-5
7	5304045	P2	270.0	127.5	105.0	502.50	448.9	53.6	12
8	5302003	P3	300.0	127.5	149.5	577.00	574.1	2.9	0
9	4109095	A4	264.0	84.0	130.5	478.50	325.0	153.5	47
10	4011139	A6	179.5	46.5	36.0	262.00	499.5	-237.5	-48
11	4011144	A8	302.5	58.5	37.5	398.50	438.0	-39.5	-9
12	4511111	A12	445.0	116.5	101.5	663.00	1247.9	-584.9	-47
13	5006021	A14	316.5	54.0	1.0	371.50	525.3	-153.8	-29
14	5003028	A15	121.5	150.0	32.5	304.00	435.3	-131.3	-30
15	5210069	A16	295.5	70.5	62.0	428.00	413.3	14.7	4
16	3411017	B3	187.0	54.0	14.0	255.00	296.1	-41.1	-14
17	2917001	B4	381.5	26.0	27.5	435.00	414.8	20.2	5
18	2818110	B5	179.5	62.5	39.5	281.50	385.5	-104.0	-27
19	3516022	B6	161.0	62.5	86.0	309.50	601.9	-292.4	-49
20	3117070	B7	460.0	189.0	72.0	721.00	554.9	166.1	30
21	3115180	B8	428.5	28.0	1.5	458.00	444.5	13.5	3
22	2719001	N1	377.5	41.0	154.0	572.50	435.8	136.7	31
23	3023098	N3	164.0	41.5	44.5	250.00	412.3	-162.3	-39
24	2321006	M1	164.0	61.5	225.5	451.00	399.1	51.9	13
25	2526001	J1	226.0	86.0	19.0	331.00	337.6	-6.6	-2
26	2033001	J2	352.5	186.0	209.0	747.50	460.3	287.2	62
27	1437116	J5	168.5	186.5	207.0	562.00	537.1	24.9	5
28	1829001	J7	311.5	105.0	224.0	640.50	513.5	127.0	25
29	2528002	J8	132.0	15.0	54.0	201.00	317.1	-116.1	-37
30	2536168	J9	230.0	177.0	74.5	481.50	536.4	-54.9	-10
31	2527004	J10	137.5	89.5	37.0	264.00	386.1	-122.1	-32
32	3424081	C3	16.0	0.0	0.0	16.00	321.4	-305.4	-95
33	3533102	C4	373.5	152.5	193.0	719.00	334.6	384.4	115
34	4414036	C8	145.0	56.0	18.0	219.00	444.0	-225.0	-51
35	3930012	C9	306.0	138.0	162.0	606.00	518.3	87.7	17
36	4726001	D1	490.0	204.0	307.0	1001.00	703.7	297.3	42
37	4819027	D2	219.0	216.0	80.0	515.00	591.2	-76.2	-13
38	5921009	D6	165.0	381.5	186.5	733.00	562.7	170.3	30
39	4234109	T1	189.0	83.0	39.0	311.00	428.9	-117.9	-27
40	4734079	T2	125.0	206.0	131.0	462.00	348.8	113.2	32
41	5331048	T5	13.0	141.0	189.0	343.00	328.5	14.5	4
	MEAN		246.8	113.8	101.0	461.6	485.7	-24.1	-5.0

Jadual 10 : Hujan 3 Bulan Jun, Julai dan Ogos LT 2014: Senario 2 (Analisis 2)

No	Station ID	Indeks Stesen	Jun 2014	Jul 2014	Ogos LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	118.0	88.0	259.7	465.72	581.5	-115.8	-20
2	6206035	K1	191.5	99.5	212.6	503.63	432.0	71.7	17
3	6103047	K3	128.0	143.5	347.4	618.90	770.5	-151.6	-20
4	6207032	K4	96.0	91.5	277.2	464.70	447.6	17.1	4
5	6108062	K5	194.5	127.0	293.8	615.31	646.8	-31.5	-5
6	5505033	P1	112.5	142.5	256.1	511.10	535.4	-24.3	-5
7	5304045	P2	127.5	105.0	207.7	440.20	445.0	-4.8	-1
8	5302003	P3	127.5	149.5	283.5	560.52	604.2	-43.6	-7
9	4109095	A4	84.0	130.5	200.4	414.90	337.0	77.9	23
10	4011139	A6	46.5	36.0	189.6	272.07	443.0	-170.9	-39
11	4011144	A8	58.5	37.5	395.4	491.40	540.5	-49.1	-9
12	4511111	A12	116.5	101.5	196.4	414.37	1179.7	-765.4	-65
13	5006021	A14	54.0	1.0	216.8	271.82	477.4	-205.6	-43
14	5003028	A15	150.0	32.5	222.3	404.77	461.8	-57.0	-12
15	5210069	A16	70.5	62.0	157.5	289.99	362.2	-72.2	-20
16	3411017	B3	54.0	14.0	137.5	205.48	292.6	-87.1	-30
17	2917001	B4	26.0	27.5	180.0	233.53	404.2	-170.7	-42
18	2818110	B5	62.5	39.5	156.6	258.65	354.7	-96.1	-27
19	3516022	B6	62.5	86.0	255.5	403.98	566.8	-162.8	-29
20	3117070	B7	189.0	72.0	205.4	466.43	489.3	-22.9	-5
21	3115180	B8	28.0	1.5	183.6	213.06	408.8	-195.7	-48
22	2719001	N1	41.0	154.0	167.9	362.87	399.8	-36.9	-9
23	3023098	N3	41.5	44.5	154.2	240.22	359.5	-119.3	-33
24	2321006	M1	61.5	225.5	172.0	458.96	400.1	58.8	15
25	2526001	J1	86.0	19.0	131.1	236.11	309.4	-73.3	-24
26	2033001	J2	186.0	209.0	164.1	559.08	429.2	129.9	30
27	1437116	J5	186.5	207.0	230.5	624.01	504.8	119.2	24
28	1829001	J7	105.0	224.0	196.8	525.81	509.9	15.9	3
29	2528002	J8	15.0	54.0	134.4	203.36	306.5	-103.1	-34
30	2536168	J9	177.0	74.5	206.0	457.46	510.4	-53.0	-10
31	2527004	J10	89.5	37.0	133.5	259.99	334.4	-74.5	-22
32	3424081	C3	0.0	0.0	141.7	141.75	308.5	-166.8	-54
33	3533102	C4	152.5	193.0	143.9	489.39	336.8	152.6	45
34	4414036	C8	56.0	18.0	170.1	244.14	374.6	-130.5	-35
35	3930012	C9	138.0	162.0	222.1	522.11	507.9	14.2	3
36	4726001	D1	204.0	307.0	305.3	816.28	665.0	151.3	23
37	4819027	D2	216.0	80.0	248.5	544.54	594.3	-49.8	-8
38	5921009	D6	381.5	186.5	277.0	845.01	609.5	235.5	39
39	4234109	T1	83.0	39.0	206.1	328.11	450.2	-122.1	-27
40	4734079	T2	206.0	131.0	186.8	523.77	382.3	141.5	37
41	5331048	T5	141.0	189.0	171.0	501.01	360.1	140.9	39
	MEAN		113.8	101.0	209.7	424.5	474.0	-49.5	-10.4

Jadual 11 : Hujan 3 Bulan Julai, Ogos LT dan September LT 2014 : Senario 2 (Analisis 3)

No	Station ID	Indeks Stesen	Jul 2014	Ogos LT 2014	Sept. LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	88.0	259.7	345.2	692.88	702.3	-9.4	-1
2	6206035	K1	99.5	212.6	285.6	597.69	558.1	39.6	7
3	6103047	K3	143.5	347.4	273.0	763.90	653.0	110.9	17
4	6207032	K4	91.5	277.2	237.6	606.30	472.0	134.3	28
5	6108062	K5	127.0	293.8	394.5	815.26	763.2	52.1	7
6	5505033	P1	142.5	256.1	340.7	739.26	664.9	74.4	11
7	5304045	P2	105.0	207.7	312.5	625.23	579.0	46.2	8
8	5302003	P3	149.5	283.5	383.9	816.88	756.7	60.2	8
9	4109095	A4	130.5	200.4	283.2	614.10	534.5	79.6	15
10	4011139	A6	36.0	189.6	272.2	497.80	532.7	-34.9	-7
11	4011144	A8	37.5	395.4	176.4	609.30	618.5	-9.2	-1
12	4511111	A12	101.5	196.4	246.7	544.61	1117.7	-573.1	-51
13	5006021	A14	1.0	216.8	309.4	527.20	591.0	-63.8	-11
14	5003028	A15	32.5	222.3	280.8	535.59	571.7	-36.1	-6
15	5210069	A16	62.0	157.5	215.5	434.99	425.1	9.9	2
16	3411017	B3	14.0	137.5	176.8	328.26	354.8	-26.5	-7
17	2917001	B4	27.5	180.0	210.5	418.00	458.1	-40.1	-9
18	2818110	B5	39.5	156.6	190.3	386.43	417.1	-30.7	-7
19	3516022	B6	86.0	255.5	309.6	651.10	641.0	10.1	2
20	3117070	B7	72.0	205.4	243.3	520.76	523.5	-2.7	-1
21	3115180	B8	1.5	183.6	225.7	410.74	475.7	-65.0	-14
22	2719001	N1	154.0	167.9	226.2	548.04	472.0	76.1	16
23	3023098	N3	44.5	154.2	198.5	397.21	411.5	-14.3	-3
24	2321006	M1	225.5	172.0	200.7	598.17	459.7	138.5	30
25	2526001	J1	19.0	131.1	173.2	323.34	354.4	-31.1	-9
26	2033001	J2	209.0	164.1	184.6	557.67	431.6	126.1	29
27	1437116	J5	207.0	230.5	236.0	673.49	557.5	116.0	21
28	1829001	J7	224.0	196.8	217.0	637.80	525.5	112.3	21
29	2528002	J8	54.0	134.4	170.7	359.01	362.0	-3.0	-1
30	2536168	J9	74.5	206.0	231.9	512.31	534.3	-22.0	-4
31	2527004	J10	37.0	133.5	174.4	344.93	362.3	-17.4	-5
32	3424081	C3	0.0	141.7	178.6	320.30	360.3	-40.0	-11
33	3533102	C4	193.0	143.9	200.1	536.96	392.6	144.4	37
34	4414036	C8	18.0	170.1	561.5	749.63	736.3	13.4	2
35	3930012	C9	162.0	222.1	276.4	660.55	556.5	104.1	19
36	4726001	D1	307.0	305.3	340.4	952.71	726.9	225.8	31
37	4819027	D2	80.0	248.5	339.1	667.62	674.2	-6.5	-1
38	5921009	D6	186.5	277.0	325.9	789.40	706.2	83.2	12
39	4234109	T1	39.0	206.1	219.9	465.05	480.7	-15.7	-3
40	4734079	T2	131.0	186.8	207.8	525.62	448.5	77.1	17
41	5331048	T5	189.0	171.0	183.6	543.61	412.6	131.0	32
	MEAN		101.0	209.7	257.6	568.3	545.8	22.5	4

Jadual 12 : Hujan 3 Bulan Mei, Jun dan Julai 2014: Senario 3 (Analisis 1)

No	Station ID	Indeks Stesen	Mei 2014	Jun 2014	Jul 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	186.3	118.0	88.0	392.30	557.8	-165.5	-30
2	6206035	K1	193.0	191.5	99.5	484.00	422.8	61.2	14
3	6103047	K3	422.0	128.0	143.5	693.50	655.0	38.5	6
4	6207032	K4	264.5	96.0	91.5	452.00	603.1	-151.1	-25
5	6108062	K5	223.5	194.5	127.0	545.00	637.3	-92.3	-14
6	5505033	P1	233.0	112.5	142.5	488.00	514.8	-26.8	-5
7	5304045	P2	270.0	127.5	105.0	502.50	448.9	53.6	12
8	5302003	P3	300.0	127.5	149.5	577.00	574.1	2.9	0
9	4109095	A4	264.0	84.0	130.5	478.50	325.0	153.5	47
10	4011139	A6	179.5	46.5	36.0	262.00	499.5	-237.5	-48
11	4011144	A8	302.5	58.5	37.5	398.50	438.0	-39.5	-9
12	4511111	A12	445.0	116.5	101.5	663.00	1247.9	-584.9	-47
13	5006021	A14	316.5	54.0	1.0	371.50	525.3	-153.8	-29
14	5003028	A15	121.5	150.0	32.5	304.00	435.3	-131.3	-30
15	5210069	A16	295.5	70.5	62.0	428.00	413.3	14.7	4
16	3411017	B3	187.0	54.0	14.0	255.00	296.1	-41.1	-14
17	2917001	B4	381.5	26.0	27.5	435.00	414.8	20.2	5
18	2818110	B5	179.5	62.5	39.5	281.50	385.5	-104.0	-27
19	3516022	B6	161.0	62.5	86.0	309.50	601.9	-292.4	-49
20	3117070	B7	460.0	189.0	72.0	721.00	554.9	166.1	30
21	3115180	B8	428.5	28.0	1.5	458.00	444.5	13.5	3
22	2719001	N1	377.5	41.0	154.0	572.50	435.8	136.7	31
23	3023098	N3	164.0	41.5	44.5	250.00	412.3	-162.3	-39
24	2321006	M1	164.0	61.5	225.5	451.00	399.1	51.9	13
25	2526001	J1	226.0	86.0	19.0	331.00	337.6	-6.6	-2
26	2033001	J2	352.5	186.0	209.0	747.50	460.3	287.2	62
27	1437116	J5	168.5	186.5	207.0	562.00	537.1	24.9	5
28	1829001	J7	311.5	105.0	224.0	640.50	513.5	127.0	25
29	2528002	J8	132.0	15.0	54.0	201.00	317.1	-116.1	-37
30	2536168	J9	230.0	177.0	74.5	481.50	536.4	-54.9	-10
31	2527004	J10	137.5	89.5	37.0	264.00	386.1	-122.1	-32
32	3424081	C3	16.0	0.0	0.0	16.00	321.4	-305.4	-95
33	3533102	C4	373.5	152.5	193.0	719.00	334.6	384.4	115
34	4414036	C8	145.0	56.0	18.0	219.00	444.0	-225.0	-51
35	3930012	C9	306.0	138.0	162.0	606.00	518.3	87.7	17
36	4726001	D1	490.0	204.0	307.0	1001.00	703.7	297.3	42
37	4819027	D2	219.0	216.0	80.0	515.00	591.2	-76.2	-13
38	5921009	D6	165.0	381.5	186.5	733.00	562.7	170.3	30
39	4234109	T1	189.0	83.0	39.0	311.00	428.9	-117.9	-27
40	4734079	T2	125.0	206.0	131.0	462.00	348.8	113.2	32
41	5331048	T5	13.0	141.0	189.0	343.00	328.5	14.5	4
	MEAN		246.8	113.8	101.0	461.6	485.7	-24.1	-5

Jadual 13 : Hujan 3 Bulan Jun, Julai dan Ogos LT 2014: Senario 3 (Analisa 2)

No	Station ID	Indeks Stesen	Jun 2014	Jul 2014	Ogos LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	118.0	88.0	173.1	379.15	581.5	-202.3	-35
2	6206035	K1	191.5	99.5	141.8	432.75	432.0	0.8	0
3	6103047	K3	128.0	143.5	231.6	503.10	770.5	-267.4	-35
4	6207032	K4	96.0	91.5	184.8	372.30	447.6	-75.3	-17
5	6108062	K5	194.5	127.0	195.9	517.37	646.8	-129.5	-20
6	5505033	P1	112.5	142.5	170.7	425.74	535.4	-109.7	-20
7	5304045	P2	127.5	105.0	138.5	370.97	445.0	-74.0	-17
8	5302003	P3	127.5	149.5	189.0	466.02	604.2	-138.1	-23
9	4109095	A4	84.0	130.5	133.6	348.10	337.0	11.1	3
10	4011139	A6	46.5	36.0	126.4	208.88	443.0	-234.1	-53
11	4011144	A8	58.5	37.5	263.6	359.60	540.5	-180.9	-33
12	4511111	A12	116.5	101.5	130.9	348.92	1179.7	-830.8	-70
13	5006021	A14	54.0	1.0	144.5	199.55	477.4	-277.9	-58
14	5003028	A15	150.0	32.5	148.2	330.68	461.8	-131.1	-28
15	5210069	A16	70.5	62.0	105.0	237.49	362.2	-124.7	-34
16	3411017	B3	54.0	14.0	91.7	159.65	292.6	-133.0	-45
17	2917001	B4	26.0	27.5	120.0	173.52	404.2	-230.7	-57
18	2818110	B5	62.5	39.5	104.4	206.43	354.7	-148.3	-42
19	3516022	B6	62.5	86.0	170.3	318.82	566.8	-247.9	-44
20	3117070	B7	189.0	72.0	137.0	397.95	489.3	-91.4	-19
21	3115180	B8	28.0	1.5	122.4	151.88	408.8	-256.9	-63
22	2719001	N1	41.0	154.0	111.9	306.91	399.8	-92.9	-23
23	3023098	N3	41.5	44.5	102.8	188.81	359.5	-170.7	-47
24	2321006	M1	61.5	225.5	114.6	401.64	400.1	1.5	0
25	2526001	J1	86.0	19.0	87.4	192.41	309.4	-117.0	-38
26	2033001	J2	186.0	209.0	109.4	504.39	429.2	75.2	18
27	1437116	J5	186.5	207.0	153.7	547.17	504.8	42.4	8
28	1829001	J7	105.0	224.0	131.2	460.20	509.9	-49.7	-10
29	2528002	J8	15.0	54.0	89.6	158.57	306.5	-147.9	-48
30	2536168	J9	177.0	74.5	137.3	388.80	510.4	-121.6	-24
31	2527004	J10	89.5	37.0	89.0	215.49	334.4	-119.0	-36
32	3424081	C3	0.0	0.0	94.5	94.50	308.5	-214.0	-69
33	3533102	C4	152.5	193.0	95.9	441.42	336.8	104.6	31
34	4414036	C8	56.0	18.0	113.4	187.43	374.6	-187.2	-50
35	3930012	C9	138.0	162.0	148.1	448.08	507.9	-59.9	-12
36	4726001	D1	204.0	307.0	203.5	714.52	665.0	49.6	7
37	4819027	D2	216.0	80.0	165.7	461.70	594.3	-132.6	-22
38	5921009	D6	381.5	186.5	184.7	752.68	609.5	143.1	23
39	4234109	T1	83.0	39.0	137.4	259.40	450.2	-190.8	-42
40	4734079	T2	206.0	131.0	124.5	461.51	382.3	79.2	21
41	5331048	T5	141.0	189.0	114.0	444.01	360.1	83.9	23
	MEAN		113.8	101.0	139.8	354.6	474.0	-119.4	-25

Jadual 14 : Hujan 3 Bulan Julai, Ogos LT dan September LT 2014 : Senario 3 (Analisa 3)

No	Station ID	Indeks Stesen	Jul 2014	Ogos LT 2014	Sept. LT 2014	Kumulatif Hujan Sebenar 3 Bulan	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 Bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	88.0	173.1	230.1	491.25	702.3	-211.1	-30
2	6206035	K1	99.5	141.8	190.4	431.63	558.1	-126.5	-23
3	6103047	K3	143.5	231.6	182.0	557.10	653.0	-95.9	-15
4	6207032	K4	91.5	184.8	158.4	434.70	472.0	-37.3	-8
5	6108062	K5	127.0	195.9	263.0	585.84	763.2	-177.3	-23
6	5505033	P1	142.5	170.7	227.1	540.34	664.9	-124.6	-19
7	5304045	P2	105.0	138.5	208.4	451.82	579.0	-127.2	-22
8	5302003	P3	149.5	189.0	255.9	594.42	756.7	-162.3	-21
9	4109095	A4	130.5	133.6	188.8	452.90	534.5	-81.6	-15
10	4011139	A6	36.0	126.4	181.5	343.86	532.7	-188.8	-35
11	4011144	A8	37.5	263.6	117.6	418.70	618.5	-199.8	-32
12	4511111	A12	101.5	130.9	164.5	396.91	1117.7	-720.8	-64
13	5006021	A14	1.0	144.5	206.3	351.80	591.0	-239.2	-40
14	5003028	A15	32.5	148.2	187.2	367.90	571.7	-203.8	-36
15	5210069	A16	62.0	105.0	143.7	310.66	425.1	-114.4	-27
16	3411017	B3	14.0	91.7	117.9	223.51	354.8	-131.3	-37
17	2917001	B4	27.5	120.0	140.3	287.83	458.1	-170.3	-37
18	2818110	B5	39.5	104.4	126.9	270.79	417.1	-146.3	-35
19	3516022	B6	86.0	170.3	206.4	462.73	641.0	-178.3	-28
20	3117070	B7	72.0	137.0	162.2	371.17	523.5	-152.3	-29
21	3115180	B8	1.5	122.4	150.4	274.33	475.7	-201.4	-42
22	2719001	N1	154.0	111.9	150.8	416.69	472.0	-55.3	-12
23	3023098	N3	44.5	102.8	132.3	279.64	411.5	-131.8	-32
24	2321006	M1	225.5	114.6	133.8	473.95	459.7	14.3	3
25	2526001	J1	19.0	87.4	115.5	221.90	354.4	-132.5	-37
26	2033001	J2	209.0	109.4	123.1	441.45	431.6	9.9	2
27	1437116	J5	207.0	153.7	157.3	517.99	557.5	-39.5	-7
28	1829001	J7	224.0	131.2	144.7	499.87	525.5	-25.7	-5
29	2528002	J8	54.0	89.6	113.8	257.34	362.0	-104.7	-29
30	2536168	J9	74.5	137.3	154.6	366.37	534.3	-167.9	-31
31	2527004	J10	37.0	89.0	116.3	242.29	362.3	-120.0	-33
32	3424081	C3	0.0	94.5	119.0	213.54	360.3	-146.7	-41
33	3533102	C4	193.0	95.9	133.4	422.31	392.6	29.8	8
34	4414036	C8	18.0	113.4	374.3	505.76	736.3	-230.5	-31
35	3930012	C9	162.0	148.1	184.3	494.37	556.5	-62.1	-11
36	4726001	D1	307.0	203.5	227.0	737.47	726.9	10.5	1
37	4819027	D2	80.0	165.7	226.1	471.75	674.2	-202.4	-30
38	5921009	D6	186.5	184.7	217.3	588.43	706.2	-117.7	-17
39	4234109	T1	39.0	137.4	146.6	323.03	480.7	-157.7	-33
40	4734079	T2	131.0	124.5	138.6	394.08	448.5	-54.4	-12
41	5331048	T5	189.0	114.0	122.4	425.41	412.6	12.8	3
	MEAN		101.0	139.8	171.7	412.5	545.8	-133.2	-24

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

Jadual 15 : Senarai Stesen Kebarangkalian Kering Berpandukan Analisis Hujan Bagi Bulan **Julai 2014**
(Senario 1: Sekiranya Berlaku **Hujan Normal** bagi Bulan Ogos dan September 2014)

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Ogos 2014	A6	Rumah JPS, Sg. Mengkuang	Hilir Perak	Perak	Hilir Perak
	A12	Politeknik Ungku Omar di Ipoh	Kinta	Perak	Kinta
	A14	Kolam Air Bukit Merah	Kerian	Perak	Kerian
	B3	Stor JPS Tg. Karang	Kuala Selangor	Selangor	Kuala Selangor
	B4	RTM Kajang	Hulu Langat	Selangor	Hulu Langat
	B6	Loji Air Kuala Kubu Bahru	Hulu Selangor	Selangor	Hulu Selangor
	B8	Tmn. Ehsan Kg. Melayu Subang	Petaling	Selangor	Petaling
	N3	Sg. Lui Halt	Kuala Pilah	N. Sembilan	Kuala Pilah
	J8	Stsn. Telemetry di Bandar Segamat	Segamat	Johor	Segamat
	C3	JPS Temerloh	Temerloh	Pahang	Temerloh
	C8	Ldg. Boh	C. Highland	Pahang	C. Highland
T1	JPS Kemaman	Kemaman	Terengganu	Kemaman	
Sept. 2014	A12	Politeknik Ungku Omar di Ipoh	Kinta	Perak	Kinta

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

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Ogos 2014	A6	Rumah JPS, Sg. Mengkuang	Hilir Perak	Perak	Hilir Perak
	A12	Politeknik Ungku Omar di Ipoh	Kinta	Perak	Kinta
	A14	Kolam Air Bukit Merah	Kerian	Perak	Kerian
	B4	RTM Kajang	Hulu Langat	Selangor	Hulu Langat
	B8	Tmn. Ehsan Kg. Melayu Subang	Petaling	Selangor	Petaling
	C3	JPS Temerloh	Temerloh	Pahang	Temerloh
	C8	Ldg. Boh	C. Highland	Pahang	C. Highland
Sept. 2014	A12	Politeknik Ungku Omar di Ipoh	Kinta	Perak	Kinta

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

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Ogos 2014	R1	Abi Kg. Bahru	Kangar	Perlis	Kangar
	K3	Stor JPS Alor Star	Kota Star	Kedah	Kota Star
	A6	Rumah JPS Sg. Mengkuang	Hilir Perak	Perak	Hilir Perak
	A12	Politeknik Ungku Omar di Ipoh	Kinta	Perak	Kinta
	A14	Kolam Air Bukit Merah	Kerian	Perak	Kerian
	B3	Stor JPS Tg. Karang	Kuala Selangor	Selangor	Kuala Selangor
	B4	RTM Kajang	Hulu Langat	Selangor	Hulu Langat
	B5	SMK Tasik Kesuma	Hulu Langat	Selangor	Hulu Langat
	B6	Loji Air Kuala Kubu Bahru	Hulu Selangor	Selangor	Hulu Selangor
	B8	Tmn. Ehsan Kg. Melayu Subang	Petaling	Selangor	Petaling
	N3	Sg. Lui Halt	Kuala Pilah	N. Sembilan	Kuala Pilah
	J1	Ldg. Sungai Gemas	Segamat	Johor	Segamat
	J8	Stsn. Telemetry di Bandar Segamat	Segamat	Johor	Segamat
	J10	Ldg. Paya Lang Segamat	Segamat	Johor	Segamat
	C3	JPS Temerloh	Temerloh	Pahang	Temerloh
	C8	Ldg. Boh	C. Highland	Pahang	C. Highland
	T1	JPS Kemaman	Kemaman	Terengganu	Kemaman
Sept. 2014	A6	Rumah JPS Sg. Mengkuang	Hilir Perak	Perak	Hilir Perak
	A12	Politeknik Ungku Omar di Ipoh	Kinta	Perak	Kinta
	A14	Kolam Air Bukit Merah	Kerian	Perak	Kerian
	A15	Stn. Petak Ujian Tg. Piandang	Kerian	Perak	Kerian
	B3	Stor JPS Tg. Karang	Kuala Selangor	Selangor	Kuala Selangor
	B4	RTM Kajang	Hulu Langat	Selangor	Hulu Langat
	B5	SMK Tasik Kesuma	Hulu Langat	Selangor	Hulu Langat
	B8	Tmn. Ehsan Kg. Melayu Subang	Petaling	Selangor	Petaling
	J1	Ldg. Sungai Gemas	Segamat	Johor	Segamat
C3	JPS Temerloh	Temerloh	Pahang	Temerloh	

3. Analisis Luahan Sungai

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

B.	ID STESEN	NAMA STESEN	NEGERI	PARAS NORMAL SUNGAI (m)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN JUN (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN JUN (m ³ /s)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN JUL (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN JUL (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	4.70	14.22	4.17	7.37	8.05	5.05	4.2	3.2
02	2130422	SG .BEKOK DI BT.77 JLN Y.P	JHR	5.94	3.08	1.02	3.03	0.72	1.88	0.73	0.35	0.14
03	1737451	SG. JOHOR AT RANTAU PANJANG	JHR	4.00	3.09	26.47	2.97	23.79	8.14	4.79	3.15	1.9
04	5606410	SG. MUDA AT JAMBATAN SYED OMAR	KDH	8.00	6.73	52.65	6.38	26.03	17.6	10.96	9.33	8.6
05	5320443	SG.GALAS DI DABONG	KEL	28.00	27.13	332.62	26.67	238.20	195.13	101.74	61.48	33.74
06	5721442	SG.KELANTAN DI KUSIAL	KEL	10.00	8.19	121.78	7.75	75.16	155.4	98.9	70.5	48.5
07	2519421	SG. LINGGI AT SUA BETONG	N. S	5.00	4.09	1.73	4.12	1.80	3.47	1.73	1.07	0.65
08	3519426	SG.BENTONG DI KUALA MARONG	PHG	86.00	85.44	6.74	85.36	5.84	2.77	1.64	1.16	0.83
09	3930401	SG.KUANTAN DI BUKIT KENAU	PHG	17.00	16.66	2.52	16.74	7.54	8.28	1.5	0.91	0.64
10	4023412	SG.PAHANG DI SUNGAI YAP	PHG	44.00	44.19	457.28	43.90	385.27	104.52	51.78	32.16	20.05
11	3224433	SG.TRIANG DI JAM.KERETAPI	PHG	31.00	30.81	10.74	30.81	10.74	18.11	7.31	3.33	0.9
12	3424411	SG.PAHANG DI TEMERLOH (LUBUK PASU)	PHG	26.00	24.06	174.53	23.74	132.88	165.43	110.86	90.75	78.44

13	5405421	SG. KULIM DI ARA KUDA	P.P	7.00	6.00	4.37	5.85	2.47	1.74	1.22	1.07	0.99
14	5505412	SG.MUDA DI LADANG VICTORIA	P. P	3.50	3.0	51.84	2.67	23.04	15.75	9.83	8.2	7.39
15	4911445	SG.PLUS DI KG.LINTANG	PRK	52.00	52.49	21.21	52.29	13.78	13.3	9.29	7.41	6.03
16	4809443	SG.PERAK DI ISKANDAR BRIDGE	PRK	32.00	31.87	144.90	31.71	127.30	122.65	68.94	45.49	29.16
17	5206432	SG. KERIAN DI SELAMA	PRK	10.00	8.94	22.00	8.44	14.48	10.13	6.09	4.21	2.84
18	2816441	SG.LANGAT DI DENGKIL	SEL	4.00	3.35	18.85	3.20	12.59	7.29	4.31	3.15	2.41
19	3813411	SG.BERNAM DI JAMBATAN SKC	SEL	16.60	16.52	38.25	16.08	23.45	15.79	12.17	10.88	10.12
20	3615412	SG.BERNAM DI TANJUNG MALIM	SEL	38.30	36.57	3.15	36.48	2.77	3.27	2.28	1.97	1.81
21	2917401	SG.LANGAT DI KAJANG	SEL	22.89	22.32	7.19	22.21	5.71	2.29	1.13	0.79	0.61
22	3414421	SG.SELANGOR DI RANTAU PANJANG	SEL	4.50	4.51	28.67	4.19	19.40	18.87	13.07	9.95	7.4
23	3118445	SG.LUI DI KG. SG. LUI	SEL	77.00	76.36	1.45	76.19	0.77	0.65	0.37	0.24	0.16
24	2918401	SG.SEMENYIH DI RINCHING	SEL	22.00	20.58	6.02	20.58	6.02	1.93	1.14	0.96	0.88
25	4832441	SG.DUNGUN DI JAM.JERANGAU	TER	7.00	4.59	1.76	4.53	1.56	26.84	12.81	6.12	1.14

Rajah 5 : Rekod Luahan Sungai Pada Julai 2014.

4. Analisis Storan Empangan

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

ID STESEN	NEGERI	NAMA EMPANGAN	NORMAL LEVEL (M)	MIN LEVEL (M)	MAX LEVEL (M)	ARAS AIR MIN BULAN JUL (M)	ARAS AIR MAX BULAN JUL (M)	ARAS AIR PURATA BULAN JUN (M)	ARAS AIR PURATA BULAN JUL (M)	STORAN EMPANGAN (MCM)	STORAN EMPANGAN (%)
1832401	JHR	EMPANGAN MACHAP	15.85	13.10	19.4	15.55	16.44	16.11	16.20	14.49	100.00
1931425	JHR	EMPANGAN SEMBRONG	10.00	6.00	13.8	8.58	8.73	8.76	8.64	18.7	61.37
2030401	JHR	EMPANGAN BEKOK	15.50	8.70	22.00	15.23	15.27	15.26	15.25	56.60	92.62
2536468	JHR	EMPANGAN LABONG	8.03	7.01	10.06	6.46	7.02	7.30	6.73	4.39	37.98
6397405	KDH	EMPANGAN PADANG SAGA	21.18	18.50	22.60	18.58	19.45	19.43	19.14	0.074	28.79
5907401	KDH	EMPANGAN BERIS	84.00	68.00	86.40	80.03	80.44	80.52	80.33	79.02	65.79
5919403	KEL	EMPANGAN BUKIT KWONG	16.76	12.20	17.72	12.71	13.04	12.88	12.90	1.81	13.14
6307480	KDH	EMPANGAN AHNING	105.70	101.90	114.00	101.31	101.61	101.58	101.48	156.09	57.00
6108480	KDH	EMPANGAN MUDA	94.50	82.20	103.30	88.04	90.96	90.35	89.69	32.08	20.76
2634402	PHG	EMPANGAN ANAK ENDAU	19.00	12.00	21.60	17.30	19.76	19.42	18.53	34.14	59.12
6502436	PLS	EMPANGAN TIMAH TASOH	29.10	25.30	30.10	27.55	27.71	27.58	27.64	15.86	48.12
4613401	PRK	EMPANGAN ULU KINTA	245.00	189.80	245.00	244.11	245.22	245.18	244.92	67.17	99.68
5006401	PRK	EMPANGAN BUKIT MERAH	8.70	6.40	9.80	7.09	7.45	8.02	7.21	34.51	43.66
-	SEL	EMPANGAN LANGAT	220.96	204.21	220.96	214.39	215.26	215.48	214.85	-	-
-	SEL	EMPANGAN SUNGAI SELANGOR	220.00	184.63	220.00	187.35	193.25	194.11	191.00	-	-
-	SEL	EMPANGAN TASIK SUBANG	37.87	34.75	37.87	36.70	37.26	37.47	36.96	-	-
-	SEL	EMPANGAN SUNGAI TINGGI	59.50	45.03	59.50	50.57	53.54	54.51	52.03	-	-

3018402	SEL	EMPANGAN SEMENYIH	111.00	84.30	113.90	107.19	108.57	108.59	108.13	48.83	69.11
3216403	WLY	EMPANGAN BATU	102.70	79	107.3	100.05	101.10	101.43	100.57	29.61	92.63
3217435	WLY	EMPANGAN KLANG GATE	94	84	98	91.92	92.71	92.83	92.35	21.84	78.56
-	N.SMN	EMPANGAN GEMENCHEH	110	86	120	96.41	97.24	97.66	96.83	-	-

Rajah 6 : Rekod Aras Empangan Pada Bulan Julai 2014