



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

BULAN OKTOBER 2015



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

DISCLAIMER:

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

ISI KANDUNGAN

BIL.	PERKARA	M/SURAT
1.	RINGKASAN i. Jadual 1: Senarai 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia ii. Rajah 1: Lokasi 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia iii. Jadual 2: Taburan Hujan Bulan OKTOBER 2015 iv. Rumusan Data	1 - 4
2.	ANALISIS HUJAN i. Taburan Hujan Bulan Semasa ii. Taburan Hujan Kumulatif untuk 3 bulan iii. Peratusan Perbandingan OKTOBER dan LTM iv. Peratusan perbandingan Hujan Kumulatif 3 bulan dengan LTM v. Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (3 Senario) i. Senario 1 : Andaian Hujan Normal Untuk Tiga Bulan ii. Senario 2 : Andaian Penambahan (+20%) Kepada Purata Hujan Jangka Panjang iii. Senario 3 : Andaian Pengurangan (-20%) Kepada Purata Hujan Jangka Panjang	5 - 19
3.	DATA PARAS SUNGAI DAN KADARALIR SEMASA	20 – 24
4.	DATA PARAS AIR EMPANGAN SEMASA	25 – 29

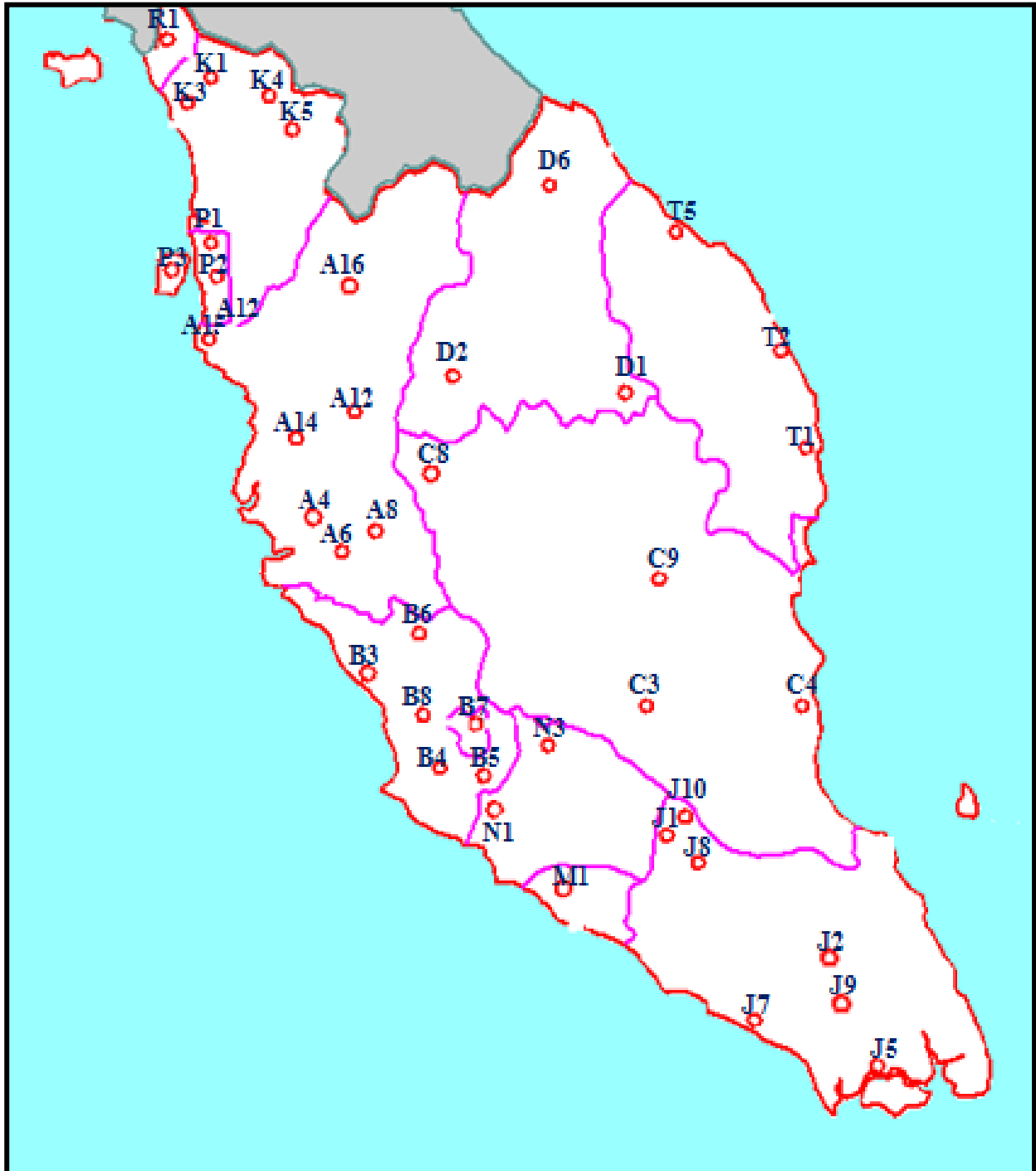
1. RINGKASAN

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

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

Jadual 1: Senarai 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia

Rajah 1: Lokasi 41 Stesen Kemarau di Semenanjung Malaysia.



Jadual 2: Purata Hujan Bulan OKTOBER 2015

INDEKS STESEN	JUMLAH HUJAN (MM)				
	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	(mm)
	1hb-7hb	8hb-14hb	15hb-21hb	22hb- 31hb	
R1	17	32	17	128	194
K1	134	165	4	46	349
K3	167	94	29	89	379
K4	54	138	6	143	340
K5	33	116	24	136	309
P1	73	37	0	188	297
P2	72	67	0	173	311
P3	132	46	15	110	302
A4	132	65	51	164	411
A6	114	45	3	81	242
A8	81	31	9	168	288
A12	126	98	43	92	358
A14	82	226	35	69	411
A15	37	43	11	38	128
A16	13	28	53	113	206
B3	28	4	1	109	142
B4	21	0	0	0	21
B5	22	8	47	118	195
B6	93	37	57	62	248
B7	21	25	66	101	212
B8	2	47	75	168	292
N1	31	26	11	151	219
N3	15	7	0	89	111
M1	49	3	0	108	160
J1	15	0	0	10	25
J2	37	3	23	70	133
J5	6	0	0	54	60
J7	34	4	0	111	149
J8	11	0	0	94	105
J9	14	0	1	82	97
J10	2	0	0	12	13
C3	40	57	39	58	192
C4	84	4	7	138	232
C8	134	75	81	89	379
C9	32	32	15	113	191
D1	18	104	10	176	308
D2	11	66	25	101	203
D6	0	29	94	113	235
T1	12	1	13	116	141
T2	0	1	0	120	121
T5	0	1	23	139	162
		JUMLAH PURATA HUJAN (MM)			216

Rumusan Data

Secara ringkasannya, purata keseluruhan jumlah hujan pada bulan **Oktober 2015** adalah sebanyak **216 mm** sebagaimana Jadual 2. Jumlah purata hujan bulan **Oktober 2015** didapati telah bertambah sebanyak (**4 mm**) bersamaan (**1.9 %**) berbanding dengan jumlah purata hujan bulan **September 2015** seperti Jadual 3 di bawah. Manakala **kumulatif 3 bulan sebenar** dengan **kumulatif 3 bulan (Long Term Mean rainfall, LTM)** berlaku penambahan hujan sebanyak (**20 mm**) bersamaan (**3.6 %**) seperti Jadual 4 dan rajah 3 di bawah.

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

PURATA HUJAN (MM)			
SEPTEMBER	OKTOBER	PERBEZAAN	% PERBEZAAN
212	216	+4	+1.9 %

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
568	549	+20	+4 %

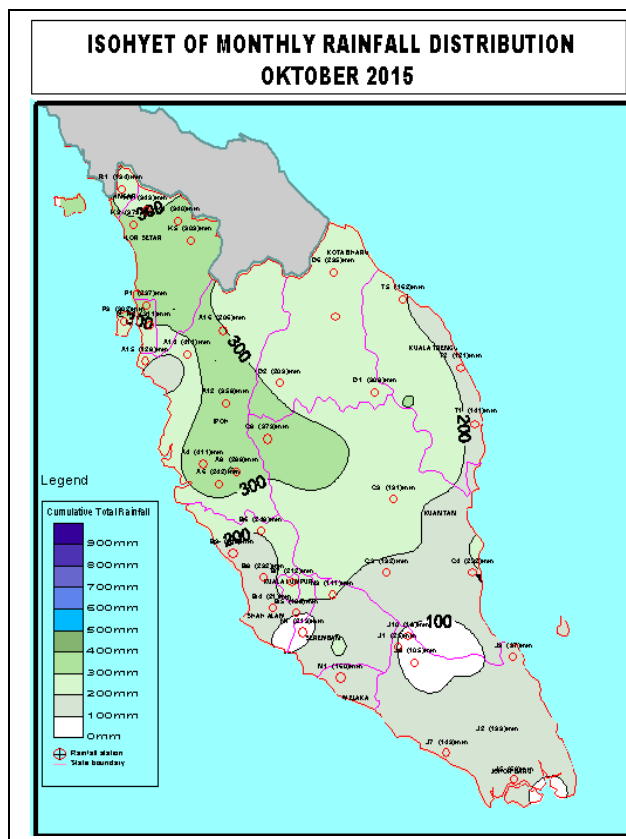
2. ANALISIS HUJAN (Berpandukan Data dan Peta Isohyet)

i. Taburan Hujan Bulan Semasa

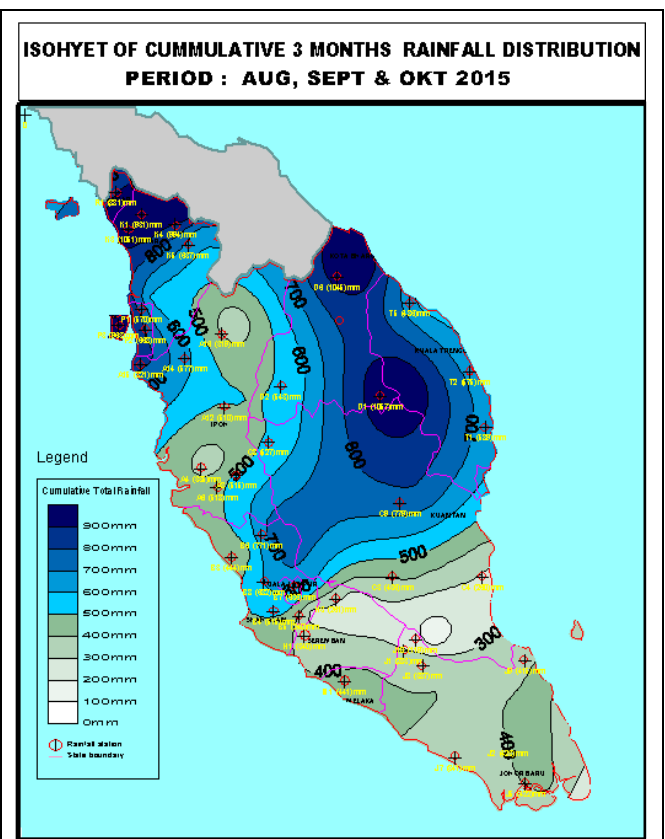
Peta Isohyet ini adalah bertujuan untuk menggambarkan taburan keadaan hujan semasa bagi bulan **Oktober 2015** seperti di rajah 2 (di bawah). Purata taburan hujan bagi Semenanjung Malaysia ialah **216 mm**. Penambahan sebanyak **(4 mm)** bersamaan **(1.9 %)** berbanding dengan jumlah purata hujan bulan **September 2015** (sila rujuk Jadual 3).

ii. Taburan Hujan Kumulatif untuk 3 bulan

Peta Isohyet ini adalah bertujuan untuk menggambarkan taburan hujan kumulatif untuk 3 bulan sebenar **(568 mm)** iaitu (Bulan Semasa + 2 Bulan kebelakang) seperti di rajah 3 (di bawah) jika dibandingkan dengan kumulatif 3 bulan LTM **(549 mm)** berlaku peningkatan hujan sebanyak **(20 mm)** bersamaan **(4 %)**. (Sila rujuk Jadual 4)



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



Rajah 3: Taburan Hujan Kumulatif 3 Bulan

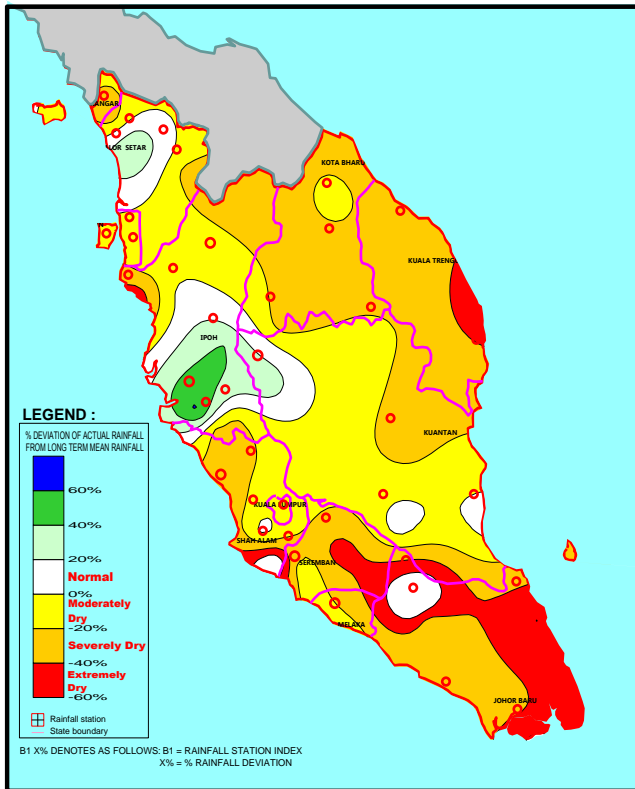
Jadual 5: Peratusan Perbandingan **Oktober 2015** dan Hujan Jangka Panjang (LTM).

NO.	INDEKS STESEN	HUJAN SEMASA	HUJAN JANGKA PANJANG (LTM)	PERBEZAAN (MM)	% PERBEZAAN
1	R1	194	291	-97	-33.4
2	K1	349	257	92	35.6
3	K3	379	276	102	37.0
4	K4	340	332	8	2.3
5	K5	309	419	-110	-26.3
6	P1	297	345	-48	-13.9
7	P2	311	347	-37	-10.6
8	P3	302	363	-61	-16.9
9	A4	411	249	162	65.3
10	A6	242	331	-89	-26.8
11	A8	288	369	-81	-21.9
12	A12	358	253	104	41.1
13	A14	411	383	28	7.3
14	A15	128	334	-206	-61.7
15	A16	206	236	-30	-12.6
16	B3	142	217	-75	-34.5
17	B4	21	243	-223	-91.6
18	B5	195	209	-15	-7.0
19	B6	248	289	-41	-14.1
20	B7	212	269	-57	-21.2
21	B8	292	266	25	9.5
22	N1	219	251	-32	-12.9
23	N3	111	230	-120	-52.0
24	M1	160	165	-6	-3.5
25	J1	25	181	-156	-86.2
26	J2	133	203	-70	-34.5
27	J5	60	211	-151	-71.6
28	J7	149	194	-46	-23.5
29	J8	105	146	-41	-28.1
30	J9	97	250	-153	-61.4
31	J10	13	169	-156	-92.3
32	C3	192	171	21	12.6
33	C4	232	208	23	11.1
34	C8	379	278	101	36.2
35	C9	191	272	-81	-29.7
36	D1	308	369	-61	-16.5
37	D2	203	289	-86	-29.8
38	D6	235	285	-50	-17.7
39	T1	141	222	-81	-36.7
40	T2	121	233	-112	-48.1
41	T5	162	243	-81	-33.4
	PURATA	216	265	-48	-18.30

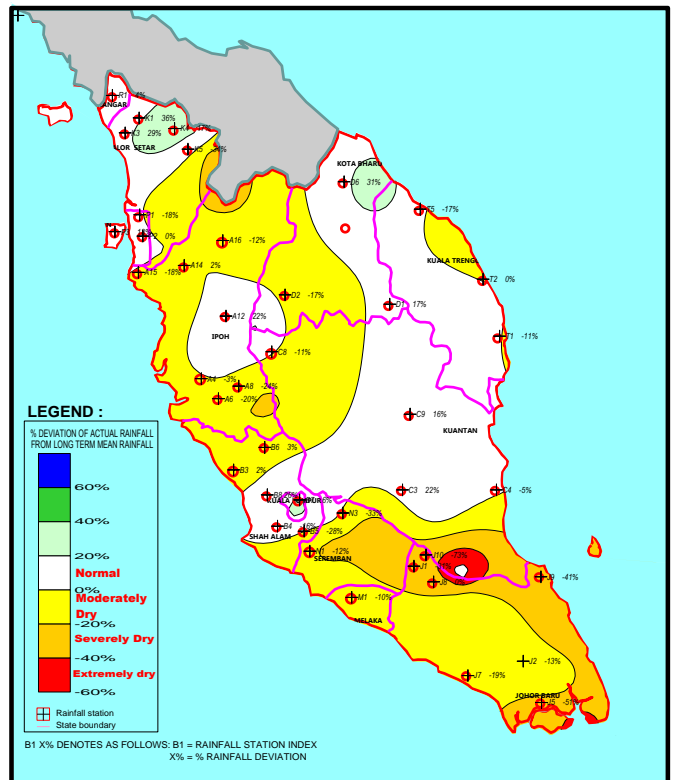
**Rajah 4: Pelan Isohyet
(Peratusan Perbandingan Hujan Oktober 2015 dan LTM)**

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

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



**CUMMULATIVE RAINFALL DEVIATION IN PENINSULAR MALAYSIA
PERIOD 3 MONTH : AUGUST,SEPTEMBER & OKTOBER 2015**



iii. Peratusan Perbandingan Purata Hujan Oktober 2015 dengan LTM

Analisis berdasarkan jumlah hujan satu bulan, iaitu purata hujan bulan **Oktober 2015** berbanding dengan purata hujan jangka panjang (*Long Term Mean rainfall, LTM*) telah menunjukkan bahawa terdapat pengurangan sebanyak **(48mm)**, iaitu **(18.3 %)**. Daripada 41 stesen kemarau yang dipantau, **Sembilan (9)** stesen merekodkan defisit hujan melebihi **35%**; iaitu di **Perak (Kerian)**, **Negeri Sembilan (Kuala Pilah)**, **Selangor (Hulu Langat)**, **Negeri Sembilan (Kuala Pilah)**, **Johor (Segamat, Johor Bahru & Mersing)** dan **Terengganu (Kemaman & Dungun)**. 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 **Ogos, September dan Oktober 2015** berbanding dengan hujan jangka panjang 3 bulan kumulatif (*Long Term Mean rainfall, LTM*) telah menunjukkan **Tiga (3)** stesen merekodkan defisit hujan melebihi **35%**; iaitu di **Johor (Johor Bahru, Mersing & Segamat)** 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 **Oktober 2015**, Analisis Hujan 3 Bulan dijalankan dengan mengambilkira data bagi bulan-bulan berikut:

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

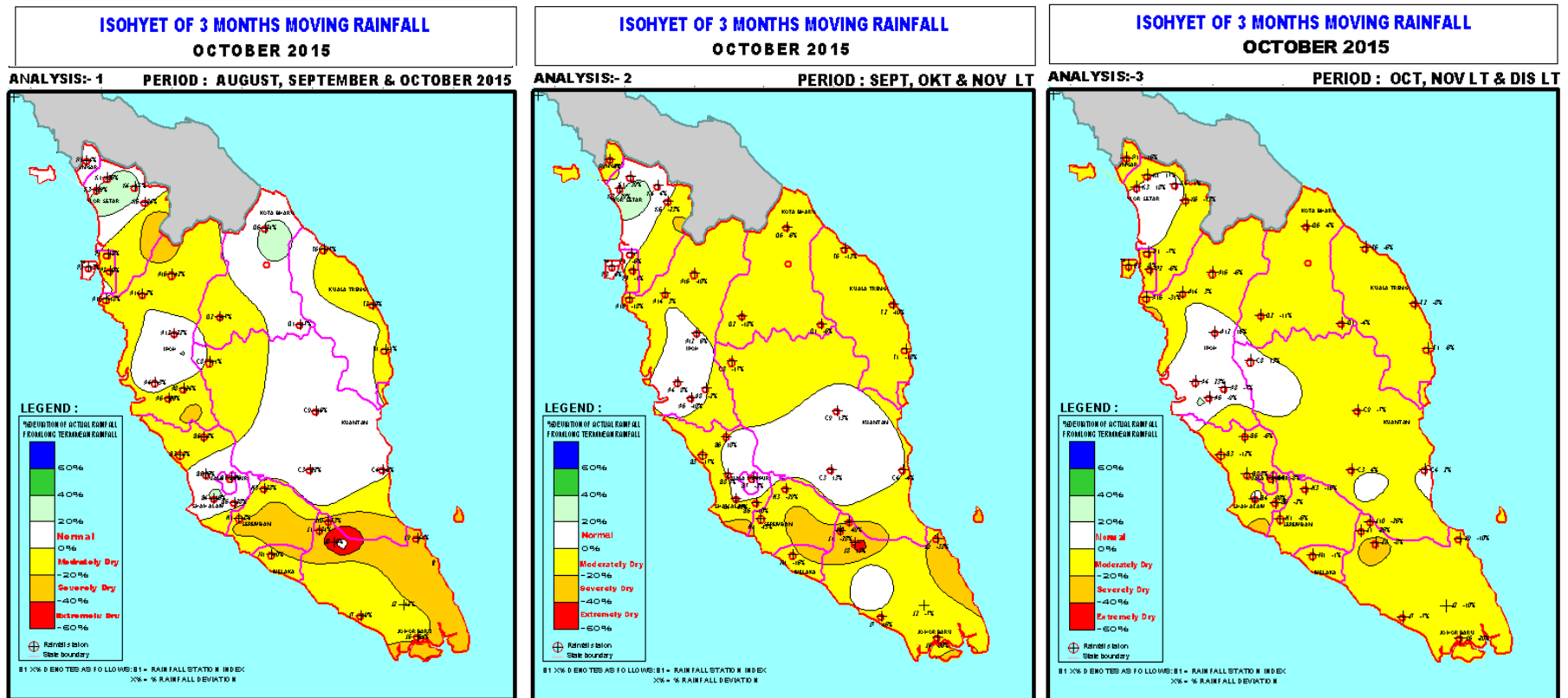
Bagi Analisis 1, data hujan semasa bagi ketiga-tiga bulan terlibat adalah digunapakai. Bagi Analisis 2 dan 3 pula, oleh kerana pada bulan **Oktober 2015**, data hujan semasa bagi bulan November dan Disember 2015 masih belum diperolehi, maka data **purata hujan jangka panjang** digunakan dalam analisis-analisis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

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

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

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

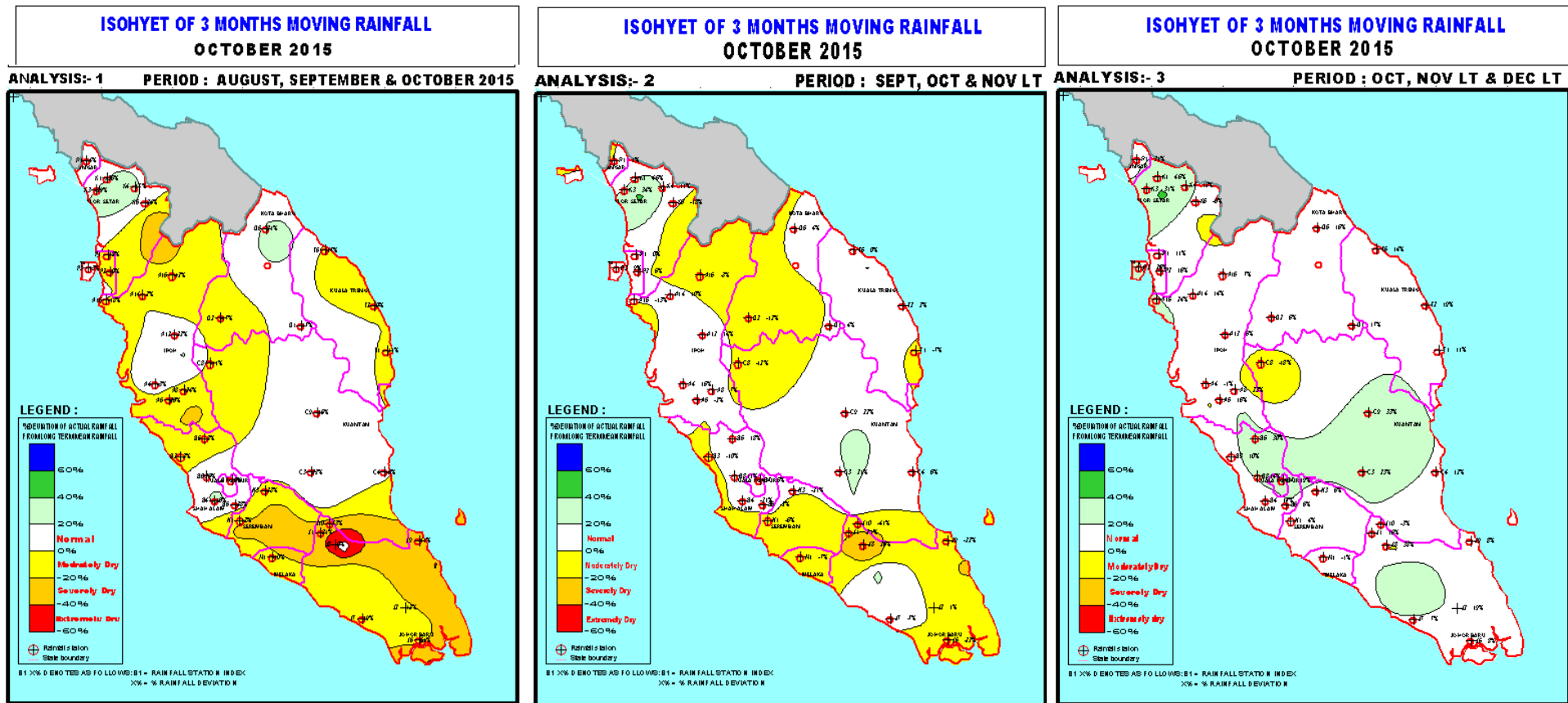
Rajah 6 : Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 1-Andaian Hujan Normal untuk 3 bulan
 Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (September, Oktober, November LT & Disember LT)



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

- Analisis 1 (Ogos, Sept dan Okt 2015) menunjukkan pengurangan hujan melebihi 35% (kering) berlaku di stesen berindeks **J5, J9 & J10** pada bulan **Okt 2015**.
- Analisis 2 (Sept, Okt dan Nov LT) meramalkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks **J10** pada bulan **November 2015**
- Analisis 3 (Okt, November LT dan Disember LT) meramalkan **TIADA** keadaan kering berlaku pada bulan **Disember 2015**

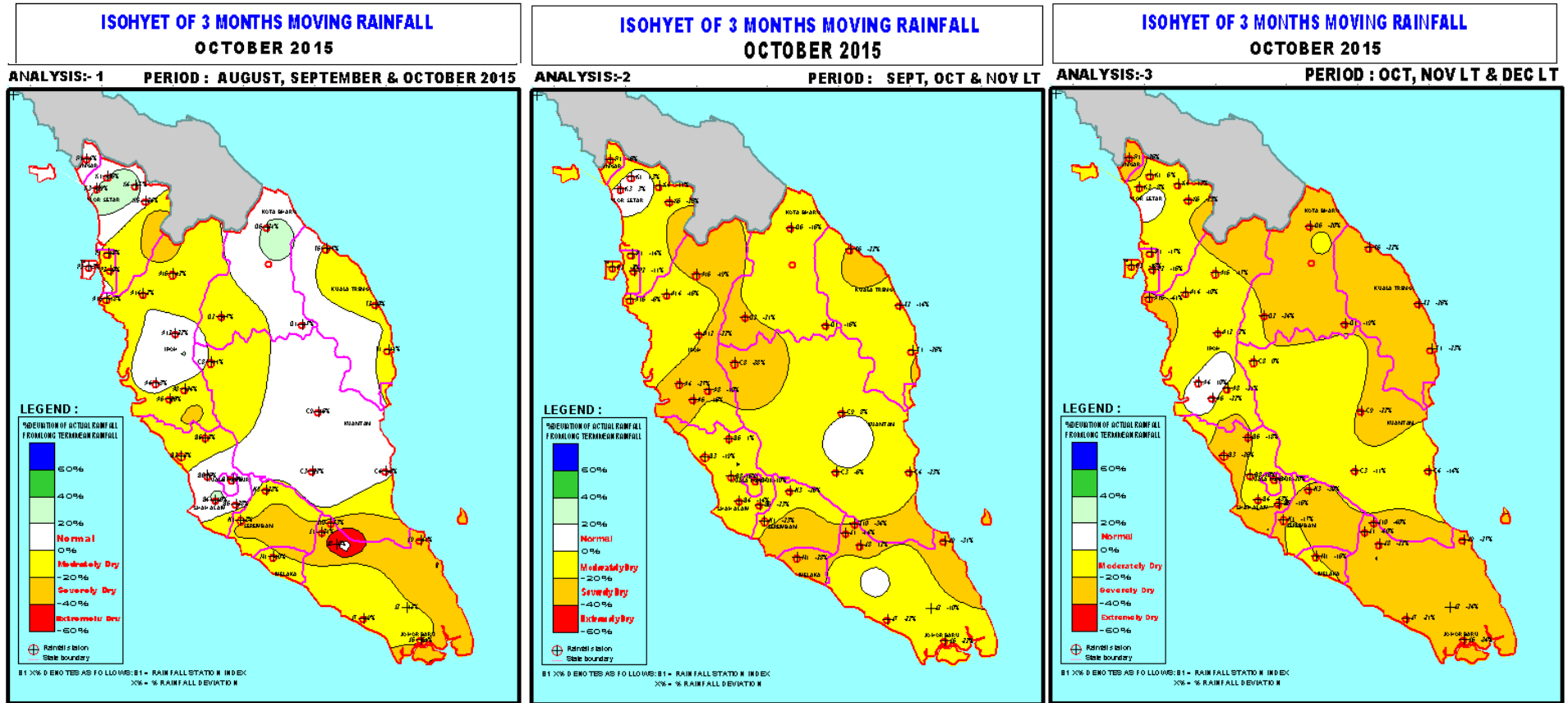
Rajah 7 : Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 2– Andaian Penambahan Hujan 20% Kepada LTM
 Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (September, Oktober, November LT & Disember LT)



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

- i. Analisis 1 (Ogos, Sept dan Okt 2015) menunjukkan pengurangan hujan melebihi 35% (kering) berlaku di stesen berindeks **J5, J9 & J10** pada bulan **Okt 2015**.
- ii. Analisis 2 (Sept, Okt dan Nov LT) meramalkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks **J10** pada bulan **November 2015**
- iii. Analisis 3 (Okt, November LT dan Disember LT) meramalkan **TIADA** keadaan kering berlaku pada bulan **Disember 2015**

Rajah 8: Peta Isohyet Analisis Hujan 3 Bulan : Senario 3- Andaian Pengurangan Hujan 20% Kepada LTM Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan (September, Oktober, November LT & Disember LT)



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

- i. Analisis 1 (Ogos, Sept dan Okt 2015) menunjukkan pengurangan hujan melebihi 35% (kering) berlaku di stesen berindeks **J5, J9 & J10** pada bulan **Okt 2015**.
- ii. Analisis 2 (Sept, Okt dan Nov LT) meramalkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks **C8** pada bulan **November 2015**
- iii. Analisis 3 (Okt, November LT dan Disember LT) meramalkan keadaan kering berlaku di stesen berindeks **A15, B4 & J10** pada bulan **Disember 2015**

Jadual 6 : Hujan 3 Bulan Ogos, Sept dan Okt 2015: Senario 1,2,3 (Analisis 1)

NO	Station ID	Station Index	AUG	SEPT	OCT	Cumm of 3 Months Actual Rainfall (Aug, Sept & Oct)	Cumm of 3 Months LT Rainfall	Diff in Rainfall (mm)	% Dev
1	6501005	R1	284	352	194	830	795	35	4
2	6206035	K1	151	421	349	921	674	246	36
3	6103047	K3	282	409	379	1069	831	238	29
4	6207032	K4	298	293	340	931	798	133	17
5	6108062	K5	140	204	309	653	990	-337	-34
6	5505033	P1	120	278	297	695	842	-148	-18
7	5304045	P2	188	285	311	783	781	2	0
8	5302003	P3	315	420	302	1037	919	118	13
9	4109095	A4	82	137	411	629	652	-23	-3
10	4011139	A6	108	224	242	574	715	-141	-20
11	4011144	A8	145	208	288	640	845	-205	-24
12	4511111	A12	255	149	358	761	623	138	22
13	5006021	A14	167	259	411	836	821	15	2
14	5003028	A15	187	304	128	619	753	-135	-18
15	5210069	A16	125	148	206	479	547	-68	-12
16	3411017	B3	223	125	142	489	479	10	2
17	2917001	B4	270	187	21	477	569	-92	-16
18	2818110	B5	53	109	195	357	498	-142	-28
19	3516022	B6	147	389	248	783	760	23	3
20	3117070	B7	231	239	212	681	643	38	6
21	3115180	B8	288	184	292	763	607	156	26
22	2719001	N1	166	126	219	511	579	-69	-12
23	3023098	N3	144	95	111	349	524	-175	-33
24	2321006	M1	178	90	160	427	476	-49	-10
25	2526001	J1	125	149	25	299	435	-136	-31
26	2033001	J2	119	180	133	432	494	-62	-13
27	1437116	J5	90	147	60	297	600	-303	-51
28	1829001	J7	160	131	149	439	539	-100	-19
29	2528002	J8	45	266	105	415	414	1	0
30	2536168	J9	203	62	97	361	615	-254	-41
31	2527004	J10	63	41	13	116	425	-309	-73
32	3424081	C3	145	195	192	532	437	95	22
33	3533102	C4	125	114	232	470	495	-25	-5
34	4414036	C8	225	187	379	790	888	-98	-11
35	3930012	C9	173	432	191	796	687	108	16
36	4726001	D1	478	295	308	1081	924	157	17
37	4819027	D2	234	216	203	653	782	-129	-17
38	5921009	D6	532	263	235	1030	788	242	31
39	4234109	T1	273	100	141	513	577	-64	-11
40	4734079	T2	246	194	121	560	562	-1	0
41	5331048	T5	186	98	162	445	539	-94	-17
	MEAN		194	212	216	622	657	-34	-5

Jadual 7 : Hujan 3 Bulan Sept, Okt & Nov LT Senario 1 (Analisis 2)

NO	Station ID	Station Index	Sept	Oct	Nov LT	Cumm of 3 Months Actual Rainfall (Sept, Okt & Nov LT)	Cumm of 3 Months LT Rainfall	Diff in Rainfall (mm)	% Dev
1	6501005	R1	352	194	208	754	787	-32.9	-4
2	6206035	K1	421	349	192	961	690	270.7	39
3	6103047	K3	409	379	217	1004	780	224.3	29
4	6207032	K4	293	340	281	914	877	36.3	4
5	6108062	K5	204	309	268	780	1013	-232.3	-23
6	5505033	P1	278	297	265	839	894	-54.5	-6
7	5304045	P2	285	311	268	864	876	-12.3	-1
8	5302003	P3	420	302	246	968	929	38.8	4
9	4109095	A4	137	411	259	806	744	62.8	8
10	4011139	A6	224	242	354	820	912	-91.4	-10
11	4011144	A8	208	288	408	904	924	-20.4	-2
12	4511111	A12	149	358	269	775	728	47.0	6
13	5006021	A14	259	411	351	1021	992	28.7	3
14	5003028	A15	304	128	198	630	766	-136.6	-18
15	5210069	A16	148	206	218	571	633	-61.9	-10
16	3411017	B3	125	142	207	474	572	-97.7	-17
17	2917001	B4	187	21	304	511	722	-211.8	-29
18	2818110	B5	109	195	266	569	633	-64.1	-10
19	3516022	B6	389	248	327	964	874	89.9	10
20	3117070	B7	239	212	292	743	764	-21.4	-3
21	3115180	B8	184	292	292	768	746	21.2	3
22	2719001	N1	126	219	285	630	725	-94.7	-13
23	3023098	N3	95	111	262	467	658	-190.5	-29
24	2321006	M1	90	160	231	480	563	-83.5	-15
25	2526001	J1	149	25	208	382	533	-151.4	-28
26	2033001	J2	180	133	235	548	592	-43.9	-7
27	1437116	J5	147	60	258	465	666	-200.6	-30
28	1829001	J7	131	149	249	529	624	-95.4	-15
29	2528002	J8	266	105	192	563	480	82.3	17
30	2536168	J9	62	97	439	597	881	-284.4	-32
31	2527004	J10	41	13	214	268	528	-260.4	-49
32	3424081	C3	195	192	203	590	522	67.7	13
33	3533102	C4	114	232	324	669	699	-29.6	-4
34	4414036	C8	187	379	298	863	1044	-180.8	-17
35	3930012	C9	432	191	393	1016	895	120.8	13
36	4726001	D1	295	308	551	1154	1211	-56.2	-5
37	4819027	D2	216	203	258	677	827	-150.4	-18
38	5921009	D6	263	235	497	995	1053	-58.0	-6
39	4234109	T1	100	141	495	736	901	-164.8	-18
40	4734079	T2	194	121	541	856	947	-91.3	-10
41	5331048	T5	98	162	679	938	1075	-136.6	-13
	MEAN		212	216	305	733	787	-54.1	-6.9

Jadual 8 : Hujan 3 Bulan Oktober, November LT dan Disember LT : Senario 1 (Analisis 3)

NO	Station ID	Station Index	Oct	Nov LT	Dis LT	Cumm of 3 Months Actual Rainfall (Oct, Nov LT & Dis LT)	Cumm of 3 Months LT Rainfall	Diff in Rainfall (mm)	% Dev
1	6501005	R1	194	208	104	506	603	-97.3	-16
2	6206035	K1	349	192	97	637	545	91.5	17
3	6103047	K3	379	217	79	674	572	102.3	18
4	6207032	K4	340	281	443	1064	1056	7.6	1
5	6108062	K5	309	268	161	737	847	-110.1	-13
6	5505033	P1	297	265	124	686	734	-48.1	-7
7	5304045	P2	311	268	147	726	763	-36.9	-5
8	5302003	P3	302	246	120	668	729	-61.3	-8
9	4109095	A4	411	259	198	868	705	162.3	23
10	4011139	A6	242	354	321	917	1006	-88.5	-9
11	4011144	A8	288	408	381	1077	1158	-80.9	-7
12	4511111	A12	358	269	192	818	714	104.1	15
13	5006021	A14	411	351	269	1031	1003	28.0	3
14	5003028	A15	128	198	124	450	656	-206.1	-31
15	5210069	A16	206	218	123	547	577	-29.8	-5
16	3411017	B3	142	207	187	536	611	-74.9	-12
17	2917001	B4	21	304	207	531	754	-222.9	-30
18	2818110	B5	195	266	169	629	644	-14.6	-2
19	3516022	B6	248	327	192	767	808	-40.6	-5
20	3117070	B7	212	292	195	699	757	-57.1	-8
21	3115180	B8	292	292	241	825	800	25.3	3
22	2719001	N1	219	285	161	665	697	-32.2	-5
23	3023098	N3	111	262	249	621	741	-119.6	-16
24	2321006	M1	160	231	120	510	516	-5.7	-1
25	2526001	J1	25	208	203	435	591	-156.0	-26
26	2033001	J2	133	235	260	628	698	-70.1	-10
27	1437116	J5	60	258	290	608	759	-151.0	-20
28	1829001	J7	149	249	231	628	674	-45.6	-7
29	2528002	J8	105	192	203	500	541	-41.0	-8
30	2536168	J9	97	439	806	1341	1494	-153.2	-10
31	2527004	J10	13	214	218	445	601	-155.6	-26
32	3424081	C3	192	203	212	607	585	21.5	4
33	3533102	C4	232	324	613	1168	1145	23.1	2
34	4414036	C8	379	298	219	895	794	100.6	13
35	3930012	C9	191	393	542	1126	1207	-80.8	-7
36	4726001	D1	308	551	786	1645	1706	-60.7	-4
37	4819027	D2	203	258	238	699	785	-86.2	-11
38	5921009	D6	235	497	564	1295	1346	-50.4	-4
39	4234109	T1	141	495	675	1311	1392	-81.5	-6
40	4734079	T2	121	541	581	1243	1355	-112.0	-8
41	5331048	T5	162	679	568	1408	1489	-81.1	-5
	MEAN		216	305	288	809	858	-48.4	-5.6

Jadual 9 : Hujan 3 Bulan Sept , Okt & Nov LT: Senario 2 (Analisis 2)

No	Station ID	Indeks Stesen	Sept 2015	Okt 2015	Nov LT + 20%	Kumulatif Hujan 3 Bulan (Sept, Okt & Nov LT + 20%)	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	352	194	250	796	787	8.8	1
2	6206035	K1	421	349	230	999	690	309.0	45
3	6103047	K3	409	379	261	1048	780	267.7	34
4	6207032	K4	293	340	337	970	877	92.5	11
5	6108062	K5	204	309	321	834	1013	-178.8	-18
6	5505033	P1	278	297	318	892	894	-1.5	0
7	5304045	P2	285	311	322	918	876	41.4	5
8	5302003	P3	420	302	295	1017	929	88.0	9
9	4109095	A4	137	411	311	858	744	114.6	15
10	4011139	A6	224	242	425	891	912	-20.5	-2
11	4011144	A8	208	288	490	985	924	61.2	7
12	4511111	A12	149	358	322	828	728	100.7	14
13	5006021	A14	259	411	422	1091	992	99.0	10
14	5003028	A15	304	128	238	669	766	-96.9	-13
15	5210069	A16	148	206	261	615	633	-18.4	-3
16	3411017	B3	125	142	249	515	572	-56.2	-10
17	2917001	B4	187	21	364	571	722	-151.1	-21
18	2818110	B5	109	195	319	622	633	-11.0	-2
19	3516022	B6	389	248	393	1029	874	155.3	18
20	3117070	B7	239	212	351	801	764	37.0	5
21	3115180	B8	184	292	351	826	746	79.7	11
22	2719001	N1	126	219	342	687	725	-37.6	-5
23	3023098	N3	95	111	315	520	658	-138.0	-21
24	2321006	M1	90	160	277	526	563	-37.4	-7
25	2526001	J1	149	25	249	423	533	-109.8	-21
26	2033001	J2	180	133	282	595	592	3.0	1
27	1437116	J5	147	60	310	517	666	-149.0	-22
28	1829001	J7	131	149	299	578	624	-45.6	-7
29	2528002	J8	266	105	231	601	480	120.7	25
30	2536168	J9	62	97	526	685	881	-196.7	-22
31	2527004	J10	41	13	257	311	528	-217.6	-41
32	3424081	C3	195	192	244	631	522	108.3	21
33	3533102	C4	114	232	388	734	699	35.1	5
34	4414036	C8	187	379	357	922	1044	-121.2	-12
35	3930012	C9	432	191	472	1095	895	199.4	22
36	4726001	D1	295	308	662	1265	1211	54.0	4
37	4819027	D2	216	203	309	728	827	-98.9	-12
38	5921009	D6	263	235	596	1094	1053	41.3	4
39	4234109	T1	100	141	594	835	901	-65.7	-7
40	4734079	T2	194	121	649	964	947	16.9	2
41	5331048	T5	98	162	814	1074	1075	-0.9	0
	MEAN		212	216	366	794	787	6.8	0.9

Jadual 10 : Hujan 3 Bulan Okt, Nov LT & Dis LT: Senario 2 (Analisis 3)

No	Station ID	Indeks Stesen	Okt 2015	Nov LT + 20%	DisLT + 20%	Kumulatif Hujan 3 Bulan (Okt , Nov LT + 20% & Dis LT + 20%)	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	352.0	250.1	124.4	726.45	599.7	126.8	21
2	6206035	K1	421.0	229.9	116.1	767.01	530.2	236.8	45
3	6103047	K3	408.5	260.6	94.4	763.48	582.3	181.2	31
4	6207032	K4	293.0	337.2	531.6	1161.80	988.3	173.5	18
5	6108062	K5	204.0	321.1	192.7	717.78	754.3	-36.5	-5
6	5505033	P1	277.5	317.8	148.9	744.27	672.9	71.4	11
7	5304045	P2	285.0	322.1	176.1	783.25	675.6	107.6	16
8	5302003	P3	420.0	295.2	143.8	859.02	685.7	173.3	25
9	4109095	A4	136.5	310.7	237.1	684.33	692.5	-8.2	-1
10	4011139	A6	224.0	425.1	385.4	1034.46	902.2	132.2	15
11	4011144	A8	207.5	489.6	457.4	1154.50	936.2	218.3	23
12	4511111	A12	148.5	322.3	230.2	701.07	666.1	35.0	5
13	5006021	A14	258.5	421.8	322.8	1003.05	878.3	124.8	14
14	5003028	A15	303.5	237.9	148.7	690.09	556.2	133.9	24
15	5210069	A16	147.5	261.2	148.0	556.72	520.6	36.1	7
16	3411017	B3	124.5	248.8	224.3	597.67	541.6	56.0	10
17	2917001	B4	186.5	364.3	248.9	799.62	686.3	113.3	17
18	2818110	B5	109.0	318.7	203.1	630.79	593.4	37.4	6
19	3516022	B6	388.5	392.7	230.6	1011.79	777.4	234.4	30
20	3117070	B7	238.5	350.6	234.4	823.50	690.3	133.2	19
21	3115180	B8	184.0	350.6	289.7	824.30	721.6	102.7	14
22	2719001	N1	126.0	342.5	193.3	661.81	635.0	26.8	4
23	3023098	N3	94.5	314.9	298.3	707.66	676.4	31.3	5
24	2321006	M1	89.5	276.6	144.5	510.62	518.2	-7.6	-1
25	2526001	J1	149.0	249.5	243.0	641.48	554.8	86.7	16
26	2033001	J2	180.0	281.9	312.4	774.30	649.1	125.2	19
27	1437116	J5	147.0	310.0	347.5	804.52	744.6	59.9	8
28	1829001	J7	131.0	298.8	276.8	706.58	660.5	46.1	7
29	2528002	J8	265.5	230.6	243.2	739.27	537.0	202.2	38
30	2536168	J9	62.0	526.2	967.1	1555.31	1437.6	117.7	8
31	2527004	J10	40.5	257.1	261.7	559.23	577.6	-18.4	-3
32	3424081	C3	195.0	243.7	253.9	692.56	563.4	129.1	23
33	3533102	C4	114.0	388.5	735.7	1238.14	1103.5	134.6	12
34	4414036	C8	186.5	357.4	262.4	806.29	984.4	-178.1	-18
35	3930012	C9	432.0	471.7	650.6	1554.25	1165.6	388.7	33
36	4726001	D1	295.0	661.6	943.3	1899.93	1628.0	271.9	17
37	4819027	D2	216.0	309.0	286.1	811.10	776.1	35.0	5
38	5921009	D6	263.0	596.0	676.2	1535.22	1330.8	204.4	15
39	4234109	T1	100.0	594.3	809.9	1504.28	1353.5	150.8	11
40	4734079	T2	194.0	649.1	697.3	1540.39	1295.2	245.2	19
41	5331048	T5	97.5	814.2	681.0	1592.74	1399.0	193.7	14
	MEAN		212.1	365.9	345.7	923.7	810.8	112.9	14

Jadual 11 : Hujan 3 Bulan Sept , Okt & Nov LT: Senario 3 (Analisis 2)

No	Station ID	Indeks Stesen	Sept 2015	Okt 2015	Nov LT - 20%	Kumulatif Hujan 3 Bulan (Sept, Okt & Nov LT - 20%)	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	352	233	167	752	787	-35.6	-5
2	6206035	K1	421	206	153	780	690	89.4	13
3	6103047	K3	409	221	174	803	780	23.3	3
4	6207032	K4	293	266	225	783	877	-93.9	-11
5	6108062	K5	204	335	214	753	1013	-259.5	-26
6	5505033	P1	278	276	212	765	894	-128.4	-14
7	5304045	P2	285	278	215	778	876	-98.6	-11
8	5302003	P3	420	291	197	907	929	-21.7	-2
9	4109095	A4	137	199	207	543	744	-201.0	-27
10	4011139	A6	224	264	283	772	912	-139.8	-15
11	4011144	A8	208	295	326	829	924	-94.9	-10
12	4511111	A12	149	203	215	566	728	-161.5	-22
13	5006021	A14	259	306	281	846	992	-146.2	-15
14	5003028	A15	304	267	159	729	766	-37.0	-5
15	5210069	A16	148	189	174	510	633	-122.8	-19
16	3411017	B3	125	174	166	464	572	-107.7	-19
17	2917001	B4	187	195	243	624	722	-98.3	-14
18	2818110	B5	109	167	212	489	633	-144.5	-23
19	3516022	B6	389	231	262	881	874	7.3	1
20	3117070	B7	239	215	234	688	764	-76.5	-10
21	3115180	B8	184	213	234	631	746	-115.7	-16
22	2719001	N1	126	201	228	555	725	-169.7	-23
23	3023098	N3	95	184	210	488	658	-169.4	-26
24	2321006	M1	90	132	184	406	563	-156.9	-28
25	2526001	J1	149	145	166	460	533	-73.1	-14
26	2033001	J2	180	162	188	530	592	-61.4	-10
27	1437116	J5	147	169	207	522	666	-143.5	-22
28	1829001	J7	131	155	199	485	624	-138.4	-22
29	2528002	J8	266	117	154	536	480	55.7	12
30	2536168	J9	62	200	351	613	881	-268.9	-31
31	2527004	J10	41	135	171	347	528	-181.4	-34
32	3424081	C3	195	136	162	494	522	-28.5	-5
33	3533102	C4	114	167	259	540	699	-159.2	-23
34	4414036	C8	187	222	238	647	1044	-396.6	-38
35	3930012	C9	432	217	314	964	895	68.7	8
36	4726001	D1	295	295	441	1031	1211	-179.6	-15
37	4819027	D2	216	231	206	653	827	-173.6	-21
38	5921009	D6	263	228	397	889	1053	-164.0	-16
39	4234109	T1	100	178	396	674	901	-226.8	-25
40	4734079	T2	194	186	433	813	947	-133.9	-14
41	5331048	T5	98	194	543	835	1075	-239.8	-22
	MEAN		212	212	244	668	787	-119.6	-15

Jadual 12 : Hujan 3 Bulan Okt, Nov LT & Dis LT: Senario 3 (Analisis 3)

No	Station ID	Indeks Stesen	Okt 2015	Nov LT - 20%	DisLT - 20%	Kumulatif Hujan 3 Bulan (Okt , Nov LT - 20% & Dis LT - 20%)	Kumulatif Hujan 'Long Term' 3 bulan	Perbezaan Hujan (mm)	% Dev
1	6501005	R1	194.0	166.7	82.9	443.64	603.3	-159.7	-26
2	6206035	K1	348.5	153.3	77.4	579.17	545.3	33.9	6
3	6103047	K3	378.5	173.7	63.0	615.16	572.0	43.1	8
4	6207032	K4	339.6	224.8	354.4	918.80	1056.0	-137.2	-13
5	6108062	K5	308.7	214.0	128.5	651.22	847.0	-195.8	-23
6	5505033	P1	297.0	211.9	99.3	608.18	734.1	-125.9	-17
7	5304045	P2	310.5	214.8	117.4	642.66	762.6	-119.9	-16
8	5302003	P3	302.0	196.8	95.9	594.68	729.2	-134.5	-18
9	4109095	A4	411.0	207.1	158.1	776.22	705.2	71.0	10
10	4011139	A6	242.0	283.4	256.9	782.30	1005.9	-223.6	-22
11	4011144	A8	288.0	326.4	304.9	919.33	1158.1	-238.7	-21
12	4511111	A12	357.5	214.9	153.5	725.88	713.9	12.0	2
13	5006021	A14	411.0	281.2	215.2	907.36	1003.5	-96.1	-10
14	5003028	A15	128.0	158.6	99.2	385.73	656.2	-270.5	-41
15	5210069	A16	206.0	174.2	98.7	478.81	576.8	-98.0	-17
16	3411017	B3	142.1	165.9	149.6	457.55	611.3	-153.7	-25
17	2917001	B4	20.5	242.8	165.9	429.25	754.3	-325.1	-43
18	2818110	B5	194.5	212.5	135.4	542.36	643.9	-101.5	-16
19	3516022	B6	248.0	261.8	153.8	663.53	808.0	-144.5	-18
20	3117070	B7	212.0	233.7	156.3	602.00	756.6	-154.6	-20
21	3115180	B8	291.5	233.8	193.1	718.36	799.8	-81.4	-10
22	2719001	N1	218.5	228.3	128.9	575.71	697.3	-121.5	-17
23	3023098	N3	110.5	209.9	198.9	519.27	741.0	-221.7	-30
24	2321006	M1	159.5	184.4	96.3	440.25	516.2	-75.9	-15
25	2526001	J1	25.0	166.3	162.0	353.32	591.4	-238.1	-40
26	2033001	J2	133.0	187.9	208.3	529.20	698.4	-169.2	-24
27	1437116	J5	60.0	206.7	231.7	498.35	758.9	-260.6	-34
28	1829001	J7	148.5	199.2	184.5	532.22	673.7	-141.5	-21
29	2528002	J8	105.0	153.7	162.1	420.85	540.8	-120.0	-22
30	2536168	J9	96.5	350.8	644.7	1092.04	1494.2	-402.1	-27
31	2527004	J10	13.0	171.4	174.4	358.82	600.8	-242.0	-40
32	3424081	C3	192.0	162.5	169.3	523.71	585.2	-61.5	-11
33	3533102	C4	231.5	259.0	490.5	980.93	1145.2	-164.3	-14
34	4414036	C8	378.5	238.3	174.9	791.69	794.4	-2.7	0
35	3930012	C9	191.0	314.4	433.7	939.17	1207.0	-267.8	-22
36	4726001	D1	308.0	441.1	628.9	1377.95	1706.1	-328.2	-19
37	4819027	D2	203.0	206.0	190.7	599.73	785.1	-185.4	-24
38	5921009	D6	235.0	397.3	450.8	1083.15	1345.6	-262.4	-20
39	4234109	T1	140.7	396.2	540.0	1076.88	1392.4	-315.5	-23
40	4734079	T2	120.7	432.7	464.9	1018.29	1354.7	-336.4	-25
41	5331048	T5	162.0	542.8	454.0	1158.83	1489.1	-330.3	-22
	MEAN		216.2	243.9	230.5	690.6	857.6	-167.0	-19

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

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

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Nov 2015	J10	Ladang Segamat	Segamat	Johor	Segamat
Dis 2015	TIADA				

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

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Nov 2015	J10	Ladang Segamat	Segamat	Johor	Segamat
Dis 2015	TIADA				

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

BULAN	INDEKS STESEN	NAMA STESEN	DAERAH	NEGERI	KAWASAN KEBARANGKALIAN KERING
Nov 2015	C8	Ladang Boh	Cameron Highlands	Pahang	Cameron Highlands
Dis 2015	A15	Stn. Petak Ujian Tg. Piandang	Kerian	Perak	Kerian
	B4	RTM Kajang	Hulu Langat	Selangor	Hulu Langat
	J10	Ladang Segamat	Segamat	Johor	Segamat

3. Analisis Luahan Sungai

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

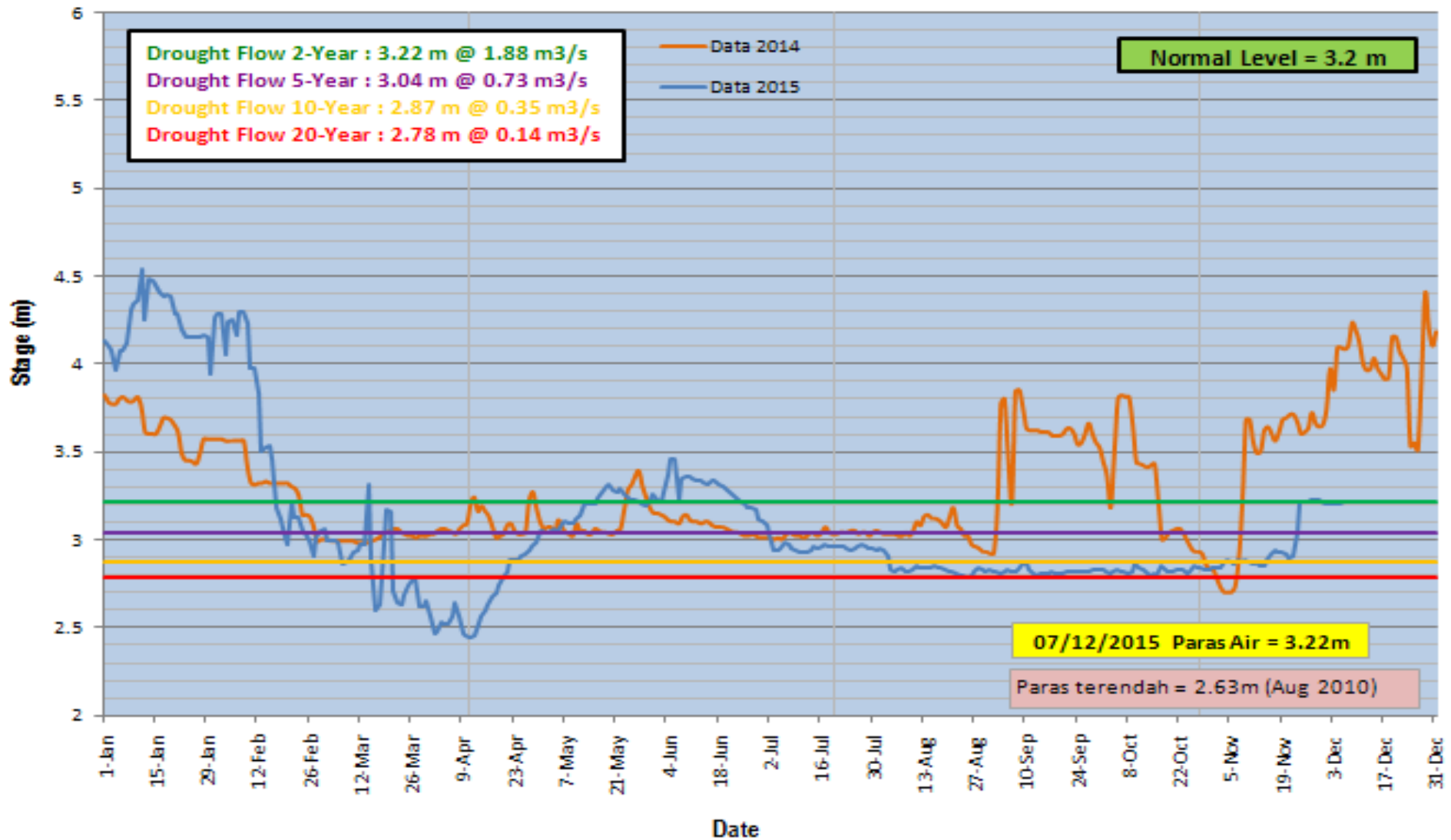
B.	ID STESEN	NAMA STESEN	NEGERI	PARAS NORMAL SUNGAI (m)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN SEP (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN SEP (m ³ /s)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN OKT (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN OKT (m ³ /s)	KADARALIR KEMARAU TEMPOH ULANGAN UNTUK 7 HARI KADARALIR RENDAH (m ³ /s)			
									2-Tahun	5-Tahun	10-Tahun	20-Tahun
01	2527411	SG.MUAR DI BULOH KASAP	JHR	15.50	4.11	6.67	4.12	6.79	8.05	5.05	4.2	3.2
02	2130422	SG .BEKOK DI BT.77 JLN Y.P	JHR	5.94	2.82	0.21	2.83	0.23	1.88	0.73	0.35	0.14
03	1737451	SG. JOHOR AT RANTAU PANJANG	JHR	4.00	3.15	27.86	3.02	24.85	8.14	4.79	3.15	1.9
04	5606410	SG. MUDA AT JAMBATAN SYED OMAR	KDH	8.00	7.39	109.56	7.65	132.33	17.6	10.96	9.33	8.6
05	5320443	SG.GALAS DI DABONG	KEL	28.00	25.45	84.57	25.88	128.04	195.13	101.74	61.48	33.74
06	5721442	SG.KELANTAN DI KUSIAL	KEL	10.00	9.66	434.40	10.24	641.20	155.4	98.9	70.5	48.5
07	2519421	SG. LINGGI AT SUA BETONG	N. S	5.00	-	-	-	-	3.47	1.73	1.07	0.65
08	3519426	SG.BENTONG DI KUALA MARONG	PHG	86.00	85.27	4.83	85.33	5.51	2.77	1.64	1.16	0.83
09	3930401	SG.KUANTAN DI BUKIT KENAU	PHG	17.00	-	-	16.45	1.90	8.28	1.5	0.91	0.64
10	4023412	SG.PAHANG DI SUNGAI YAP	PHG	44.00	44.26	475.08	45.57	841.88	104.52	51.78	32.16	20.05
11	3224433	SG.TRIANG DI JAM.KERETAPI	PHG	31.00	-	-	30.52	6.43	18.11	7.31	3.33	0.9
12	3424411	SG.PAHANG DI TEMERLOH (LUBUK PASU)	PHG	26.00	-	-	-	-	165.43	110.86	90.75	78.44

B.	ID STESEN	NAMA STESEN	NEGERI	PARAS NORMAL SUNGAI (m)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN SEP (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN SEP (m3/s)	PURATA PARAS SUNGAI BULAN OKT (m)	PURATA KADARALIR SUNGAI BULAN OKT (m3/s)	KADARALIR KEMARAU TEMPOH ULANGAN UNTUK 7 HARI KADARALIR RENDAH (m3/s)			
									2-Tahun	5-Tahun	10-Tahun	20-Tahun
13	5405421	SG. KULIM DI ARA KUDA	P.P	7.00	6.12	7.80	6.25	11.53	1.74	1.22	1.07	0.99
14	5505412	SG.MUDA DI LADANG VICTORIA	P. P	3.50	3.57	102.20	-	-	15.75	9.83	8.2	7.39
15	4911445	SG.PLUS DI KG.LINTANG	PRK	52.00	53.03	45.54	53.21	54.87	13.3	9.29	7.41	6.03
16	4809443	SG.PERAK DI ISKANDAR BRIDGE	PRK	32.00	32.12	180.20	32.24	193.40	122.65	68.94	45.49	29.16
17	5206432	SG. KERIAN DI SELAMA	PRK	10.00	8.81	20.10	9.66	34.19	10.13	6.09	4.21	2.84
18	2816441	SG.LANGAT DI DENGKIL	SEL	4.00	3.44	23.39	3.50	26.42	7.29	4.31	3.15	2.41
19	3813411	SG.BERNAM DI JAMBATAN SKC	SEL	16.60	16.76	49.05	16.99	59.40	15.79	12.17	10.88	10.12
20	3615412	SG.BERNAM DI TANJUNG MALIM	SEL	38.30	36.59	3.23	36.75	3.92	3.27	2.28	1.97	1.81
21	2917401	SG.LANGAT DI KAJANG	SEL	22.89	22.33	7.33	22.42	8.54	2.29	1.13	0.79	0.61
22	3414421	SG.SELANGOR DI RANTAU PANJANG	SEL	4.50	4.61	32.52	5.19	56.73	18.87	13.07	9.95	7.4
23	3118445	SG.LUI DI KG. SG. LUI	SEL	77.00	76.76	5.74	76.64	4.02	0.65	0.37	0.24	0.16
24	2918401	SG.SEMENYIH DI RINCHING	SEL	22.00	20.47	3.75	20.45	3.61	1.93	1.14	0.96	0.88
25	4832441	SG.DUNGUN DI JAM.JERANGAU	TER	7.00	4.69	2.10	4.83	2.58	26.84	12.81	6.12	1.14

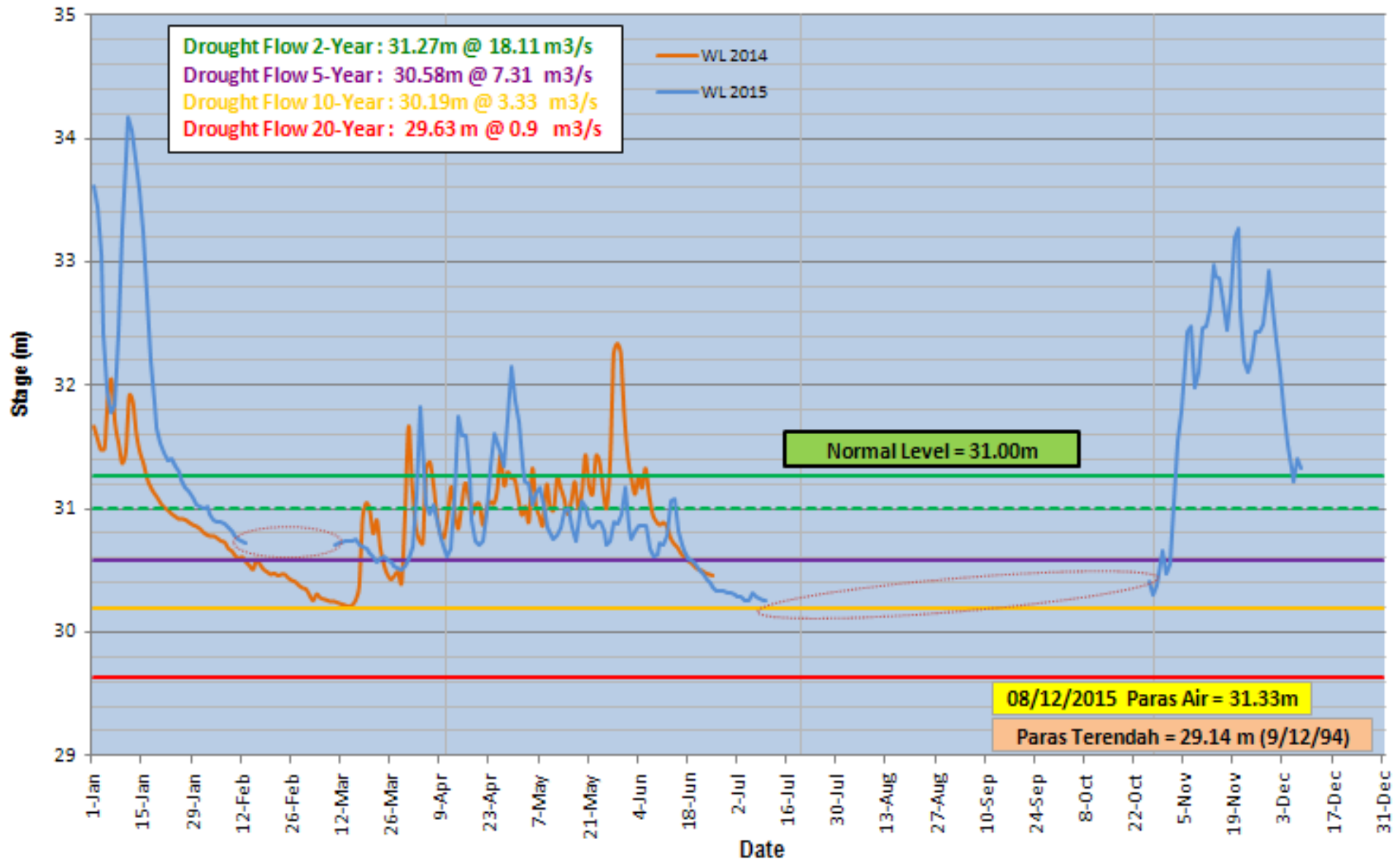
Rajah 5 : Rekod Luahan Sungai Pada Oktober 2015.

Terdapat 3 graf Luahan Sungai yang berada dibawah Drought Flow 5-Year

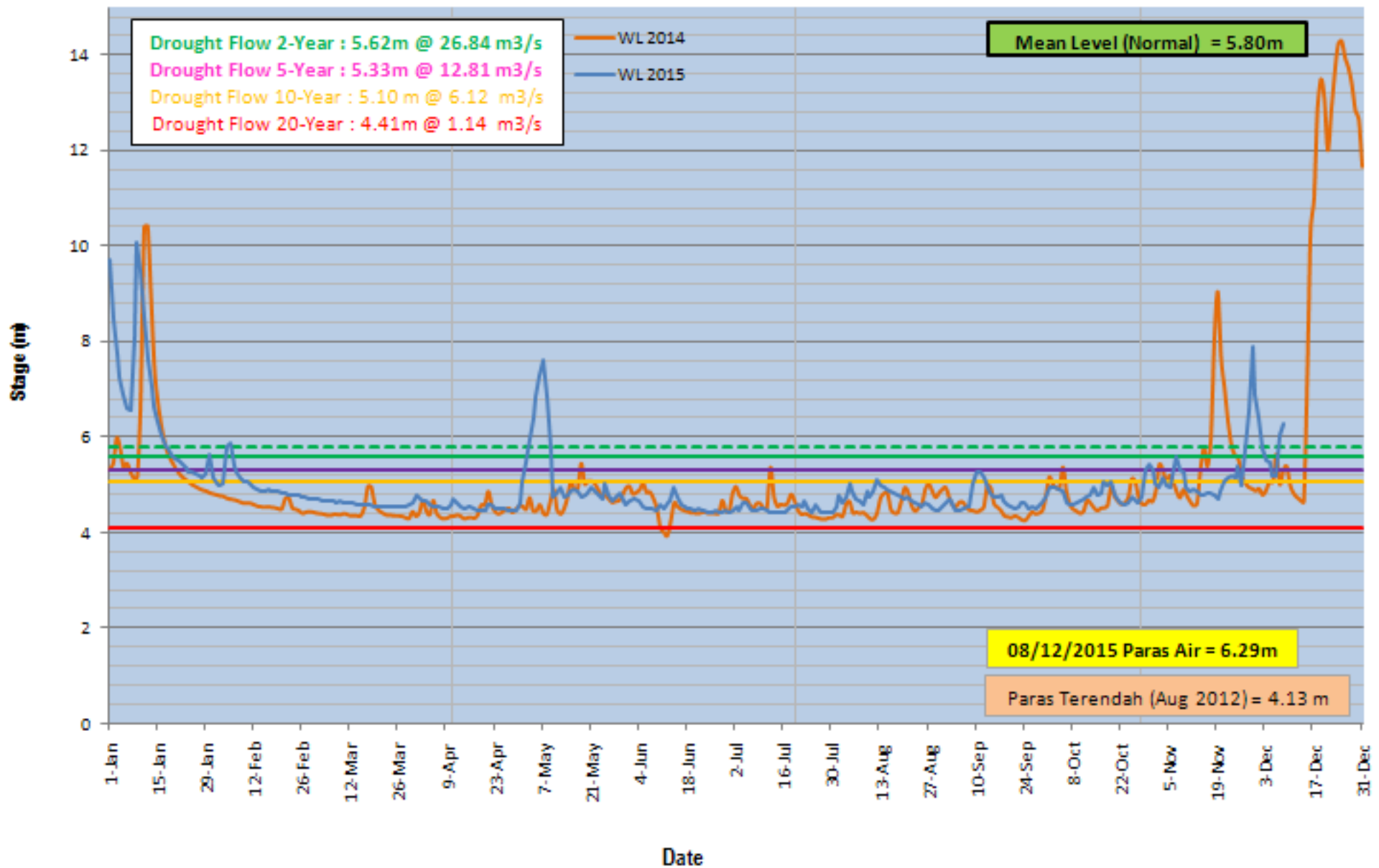
Aras Air Sg Bekok di Bt.77 Jln Y.P (2014 - 2015)



Aras Air Sg. Triang di Jam. Keretapi (2014 - 2015)



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



4. Analisis Storan Empangan

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

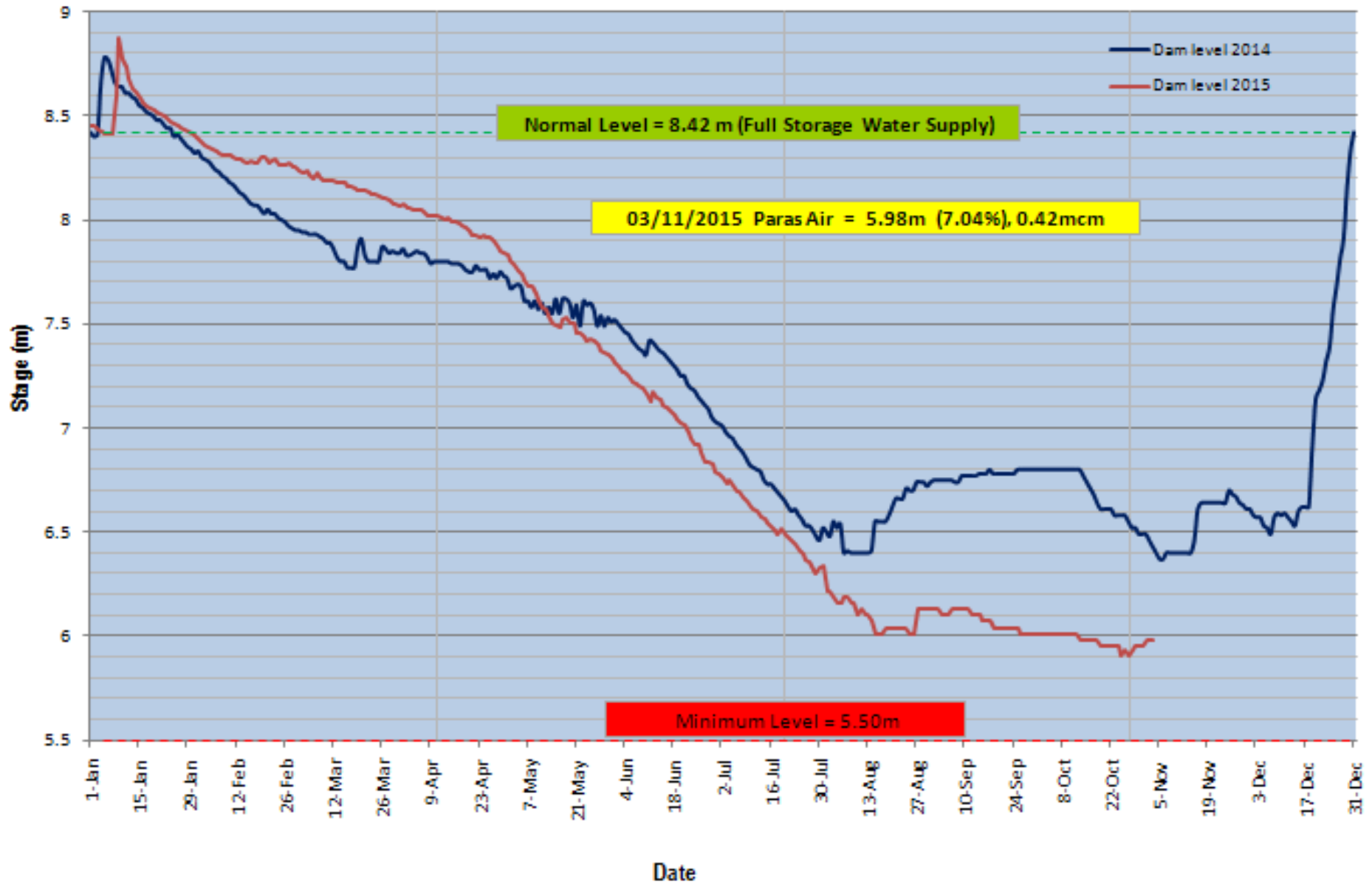
BIL	ID STESEN	NEGERI	NAMA EMPANGAN	NORMAL LEVEL (M)	MIN LEVEL (M)	MAX LEVEL (M)	ARAS AIR MIN BULAN OKT (M)	ARAS AIR MAX BULAN OKT (M)	ARAS AIR PURATA BULAN SEP (M)	ARAS AIR PURATA BULAN OKT (M)	STORAN EMPANGAN (MCM)	STORAN EMPANGAN (%)
1	1832401	JHR	EMPANGAN MACHAP	15.85	13.10	19.4	14.37	14.81	14.57	14.55	6.34	50.83
2	1931425	JHR	EMPANGAN SEMBRONG	10.00	6.00	13.8	9.26	9.31	9.12	9.29	24.3	79.76
3	2030401	JHR	EMPANGAN BEKOK	15.50	8.70	22.00	12.88	13.05	13.13	12.99	28.70	46.97
4	2536468	JHR	EMPANGAN LABONG	8.03	7.01	10.06	5.91	6.01	6.07	5.98	0.42	7.04
5	6397405	KDH	EMPANGAN PADANG SAGA	21.18	18.50	22.60	19.49	19.57	19.56	19.53	0.09	57.03
6	5907401	KDH	EMPANGAN BERIS	84.00	68.00	86.40	83.38	83.96	83.68	83.74	116.92	97.35
7	5919403	KEL	EMPANGAN BUKIT KWONG	16.76	12.20	17.72	13.29	13.68	13.59	13.49	2.92	21.17
8	6207480	KDH	EMPANGAN PEDU	97.56	67.07	97.56	94.62	96.18	94.50	95.58	986.09	91.30
9	6307480	KDH	EMPANGAN AHNING	105.70	101.90	114.00	108.67	109.80	108.27	109.32	230.16	84.05
10	6108480	KDH	EMPANGAN MUDA	94.50	82.20	103.30	99.47	100.95	97.99	100.38	151.58	98.10
11	2634402	PHG	EMPANGAN ANAK ENDAU	19.00	12.00	21.60	18.88	19.09	18.82	18.96	37.48	64.89
12	6502436	PLS	EMPANGAN TIMAH TASOH	29.10	25.30	30.10	28.30	28.95	28.87	28.60	33.33	83.65
13	4613401	PRK	EMPANGAN ULU KINTA	245.00	189.80	245.00	245.20	245.29	245.22	245.23	67.82	100
14	5006401	PRK	EMPANGAN BUKIT MERAH	8.70	6.40	9.80	7.93	8.19	8.27	8.08	59.18	74.87
15	3218402	SEL	EMPANGAN LANGAT	220.96	204.21	220.96	207.80	209.99	208.66	208.47	13.33	39.11
16	3517401	SEL	EMPANGAN SUNGAI SELANGOR	220.00	184.63	220.00	211.25	214.30	211.03	212.69	184.59	80.26
17	3114401	SEL	EMPANGAN TASIK SUBANG	37.87	34.75	37.87	38.42	38.71	38.47	38.56	4.21	100

BIL	ID STESEN	NEGERI	NAMA EMPANGAN	NORMAL LEVEL (M)	MIN LEVEL (M)	MAX LEVEL (M)	ARAS AIR MIN BULAN OKT (M)	ARAS AIR MAX BULAN OKT (M)	ARAS AIR PURATA BULAN SEP (M)	ARAS AIR PURATA BULAN OKT (M)	STORAN EMPANGAN (MCM)	STORAN EMPANGAN (%)
18	3515401	SEL	EMPANGAN SUNGAI TINGGI	59.50	45.03	59.50	54.42	55.02	54.54	54.74	81.02	70.76
19	3018402	SEL	EMPANGAN SEMENYIH	111.00	84.30	113.90	107.84	108.18	108.34	108.08	48.83	69.11
20	3216403	WLY	EMPANGAN BATU	102.70	79	107.3	94.35	95.60	94.94	94.71	16.87	52.27
21	3217435	WLY	EMPANGAN KLANG GATE	94	84	98	93.99	95.21	93.71	94.46	26.18	94.18
22	-	N.SMN	EMPANGAN GEMENCHEH	110	86	120	86.76	90.20	90.28	89.89	2.97	9.97

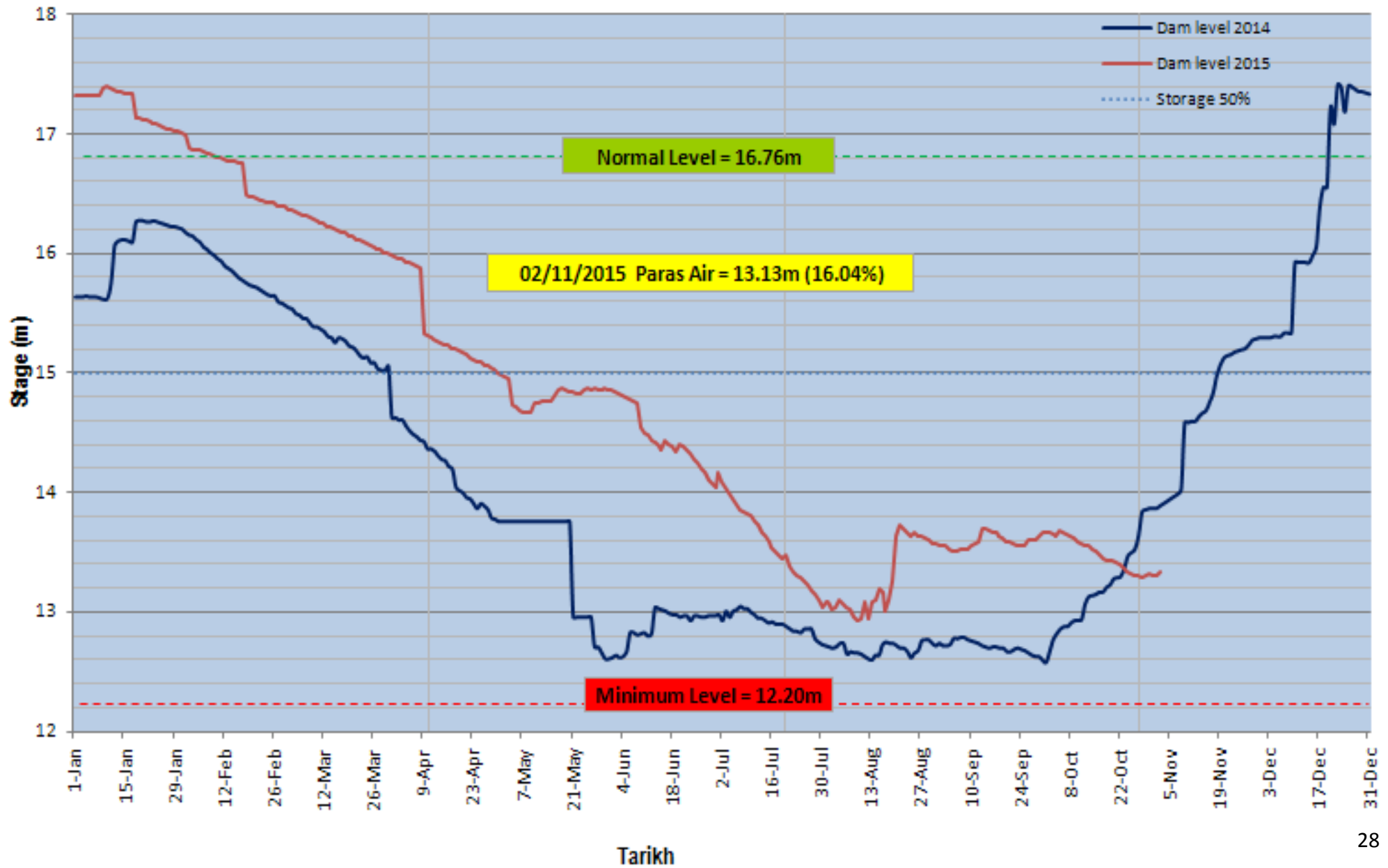
Rajah 6 : Rekod Aras Empangan Pada Bulan Oktober 2015

Terdapat 3 empangan yang berada dibawah baki storan 50%

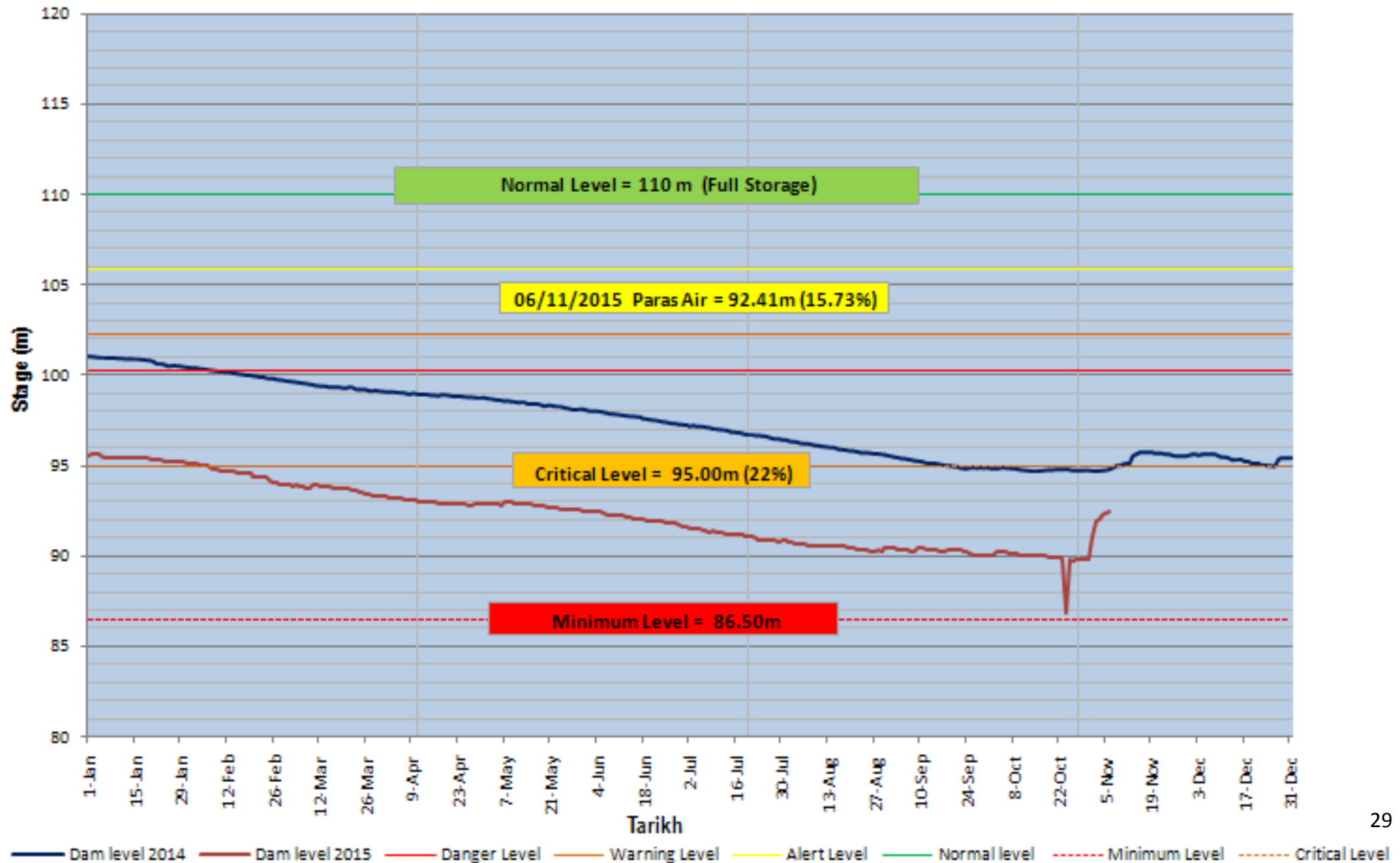
Empangan Labong (2014 - 2015)



Empangan Bukit Kwong (2014-2015)



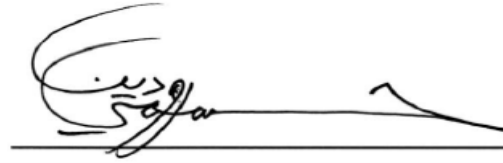
Empangan Gemencheh (2014 - 2015)



Disediakan Bersama Oleh :-



Nor Asiken Binti Alias
Penolong Pengarah
Unit Ramalan dan Operasi
Seksyen Ramalan Banjir & Kemarau



Mohammad Hasmiruddin Bin Mohd Nasaruddin
Penolong Jurutera
Unit Ramalan dan Operasi
Seksyen Ramalan Banjir & Kemarau

Disemak & Disahkan Untuk Edaran Oleh :-



Mohd Hazri Bin Moh Khambali
Ketua Penolong Pengarah
Unit Ramalan dan Operasi
Seksyen Ramalan Banjir & Kemarau