

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

**30 SEPTEMBER 2009**

**Bahagian Hidrologi dan Sumber Air  
Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia**

## KANDUNGAN

	MS
RINGKASAN	3
I. ANALISIS HUJAN	4
a) Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan	4
b) Analisis Berdasarkan Jumlah Hujan 6 Bulan	7
c) Index SPI (Standardized Precipitation Index)	10
II. ANALISIS KADARALIR SUNGAI	23
III. ANALISIS STORAN EMPANGAN	24

## Ringkasan

Purata keseluruhan jumlah hujan 3 bulan dari Jun hingga Ogos 2009 adalah sebanyak 532.3mm, perbezaan sebanyak 9.3 % dengan jumlah hujan tiga bulan sebelumnya sebanyak 487 mm, dan 18.9 % dengan purata jangka panjang sebanyak 473.1 mm. Daripada 41 stesen yang dipantau, empat (4) stesen merekodkan defisit hujan melebihi -35 % iaitu stesen Ladang Lendu (M1) (-68%), stesen Sek Men. Munshi Sulaiman (J7) (-52%), stesen Sg. Lui Halt (N3) (-43%) dan stesen Gunung Gagau (D1) (-42%).

Bagi jumlah hujan 6 bulan dari Mac 2009 hingga Ogos 2009, purata keseluruhan adalah sebanyak 1301.4 mm, perbezaan sebanyak 13.2 % dengan jumlah hujan 6 bulan sebelumnya sebanyak 1149.4 mm, dan 29.6 % dengan purata jangka panjang sebanyak 1004.3 mm. Bagi analisis tempoh 6 bulan ini, satu (1) stesen merekodkan defisit hujan melebihi -35 % iaitu stesen Ladang Lendu (M1) (-47%).

Daripada kesemua batang sungai yang dipantau, semuanya merekodkan kadaralir melebihi normal.

Paras air bagi kesemua empangan-empangan yang dipantau melebihi aras berjaga-jaga kecuali empangan Bekok dan Empangan Machap berada di bawah paras berjaga-jaga pada akhir bulan September 2009.

## Analisis Hujan

### a) Analisis berdasarkan Jumlah Hujan 3 Bulan

Keputusan analisis hujan untuk tempoh Jun hingga Ogos 2009 diterangkan di dalam Jadual 1 dan Rajah 1 hingga Rajah 2.

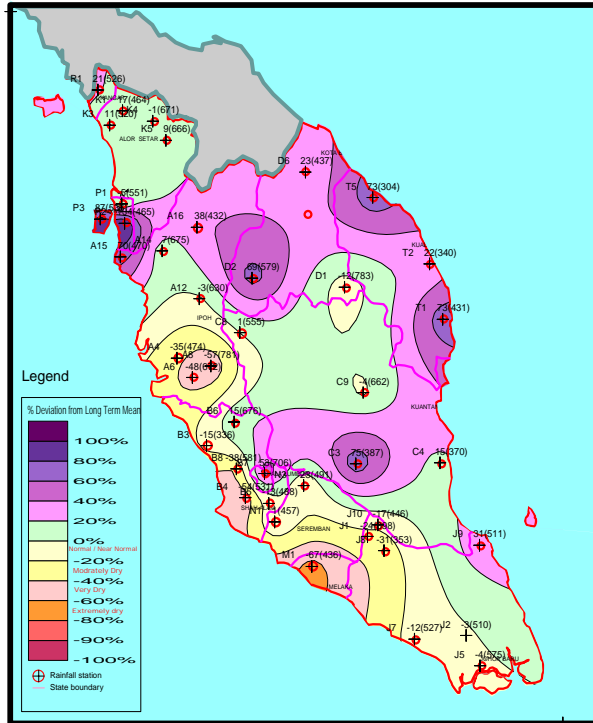
#### WATER RESOURCES STATUS MONITORING PROGRAM IN PENINSULAR MALAYSIA Jun, July, Aug 2009

NO	NO STESEN	Jun-09	Jul-09	Aug-09	Total Rainfall	(3Mth Cum Rf)	Diff(mm)	% Dev
1	6501005 (R1)	54.0	326.0	273.0	653.00	595.4	57.6	10
2	6206035 (K1)	81.5	184.5	356.5	622.50	420.2	202.3	48
3	6103047 (K3)	78.5	219.5	776.0	1074.00	629.1	444.9	71
4	061 (K4)	89.8	241.8	403.0	734.60	587.9	146.7	25
5	566 (K5)	97.9	244.4	480.5	822.80	627.2	195.6	31
6	5505033 (P1)	0.0	397.5	500.0	897.50	538.4	359.1	67
7	5304045 (P2)	105.0	215.0	464.0	784.00	401.7	382.3	95
8	5302003 (P3)	152.0	407.0	670.0	1229.00	565.3	663.7	117
9	4109095 (A4)	39.0	79.0	305.5	423.50	327.3	96.2	29
10	4011139 (A6)	11.5	145.5	219.0	376.00	440.6	-64.6	-15
11	4011144 (A8)	67.0	85.0	174.5	326.50	460.0	-133.5	-29
12	4511111 (A12)	122.0	338.5	177.0	637.50	502.3	135.2	27
13	5006021 (A14)	111.5	246.5	350.0	708.00	466.1	241.9	52
14	5003028 (A15)	98.0	215.5	397.5	711.00	453.4	257.6	57
15	5210069 (A16)	213.5	199.5	331.5	744.50	296.3	448.2	151
16	3411017 (B3)	26.5	80.0	213.0	319.50	253.8	65.7	26
17	2917001 (B4)	23.0	158.0	162.5	343.50	412.5	-69.0	-17
18	2818110 (B5)	54.5	113.0	241.5	409.00	359.2	49.8	14
19	3516022 (B6)	215.5	330.5	479.0	1025.00	510.1	514.9	101
20	3117070 (B7)	103.0	77.3	218.0	398.30	497.6	-99.3	-20
21	3115079 (B8)	146.0	77.0	105.0	328.00	404.7	-76.7	-19
22	2719001 (N1)	72.0	109.5	219.0	400.50	332.0	68.5	21
23	3023098 (N3)	59.0	29.0	118.5	206.50	363.1	-156.6	-43
24	2321006 (M1)	42.0	8.4	81.0	131.40	409.8	-278.4	-68
25	2526001 (J1)	65.0	48.0	250.0	363.00	293.7	69.3	24
26	2033001 (J2)	58.0	83.5	235.0	376.50	391.4	-14.9	-4
27	1437116 (J5)	85.0	158.5	155.0	398.50	464.3	-65.8	-14
28	1829001 (J7)	46.0	155.3	54.0	255.30	527.7	-272.4	-52
29	2528002 (J8)	57.0	15.0	234.5	306.50	271.5	35.0	13
30	2536168 (J9)	173.0	216.5	77.0	466.50	503.7	-37.2	-7
31	2527004 (J10)	87.5	15.0	128.5	231.00	343.1	-112.1	-33
32	3424081 (C3)	357.0	211.0	295.5	863.50	321.5	542.0	169
33	3533102 (C4)	60.0	144.0	176.5	380.50	314.8	65.7	21
34	4414036 (C8)	128.5	201.5	193.5	523.50	360.7	162.8	45
35	3930012 (C9)	122.0	116.0	229.0	467.00	581.4	-114.4	-20
36	4726001 (D1)	121.0	66.0	216.0	403.00	693.3	-290.3	-42
37	4819027 (D2)	282.0	216.0	230.0	728.00	579.4	148.6	26
38	5921009 (D6)	64.0	273.5	236.0	573.50	615.9	-42.4	-7
39	4234109 (T1)	101.0	12.0	229.0	342.00	477.5	-135.5	-28
40	4734079 (T2)	75.0	120.0	214.0	409.00	389.7	19.3	5
41	5331048 (T5)	160.0	86.0	184.0	430.00	369.0	61.0	17
	<b>MEAN</b>	100.11	162.58	269.59	532.3	447.6	84.7	18.9

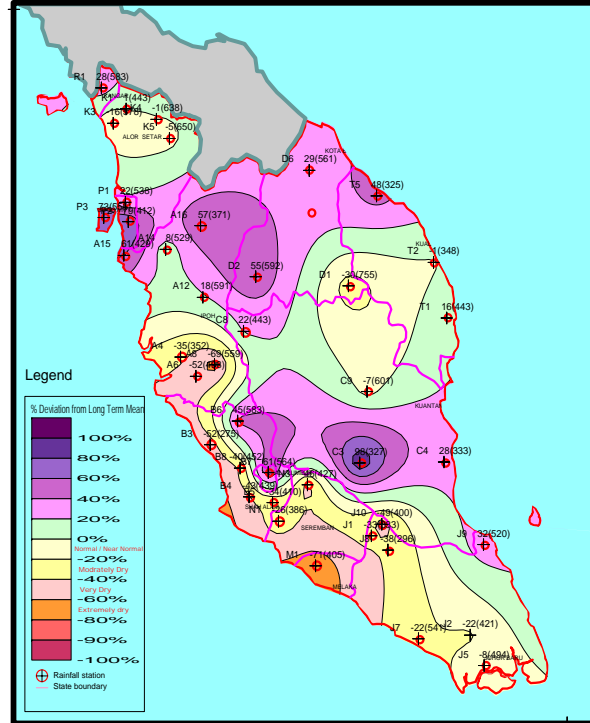
From Long - Term  
record

Jadual 1 : Analisis Hujan Bagi Tempoh Jun hingga Ogos 2009

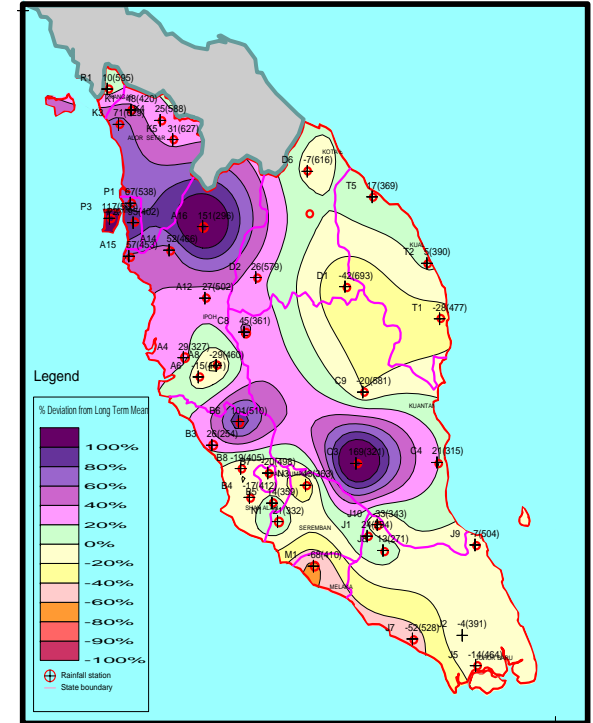
**STATUS OF WATER RESOURCES In PENINSULAR MALAYSIA  
BASED ON RAINFALL CUMULATIVE ANALYSIS  
YEAR 2009 PERIOD 3 month : 4,5,6**



**STATUS OF WATER RESOURCES In PENINSULAR MALAYSIA  
BASED ON RAINFALL CUMULATIVE ANALYSIS  
YEAR 2009 PERIOD 3 month : 5,6,7**

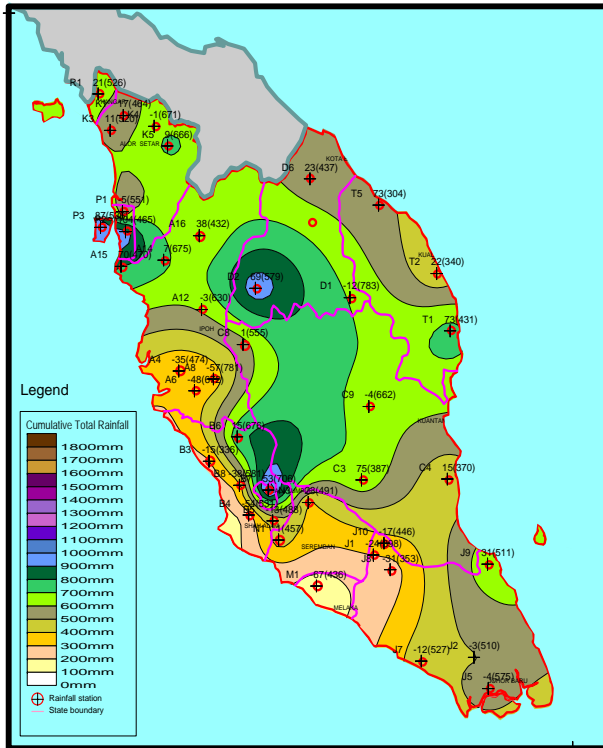


**STATUS OF WATER RESOURCES In PENINSULAR MALAYSIA  
BASED ON RAINFALL CUMULATIVE ANALYSIS  
YEAR 2009 PERIOD 3 month : 6,7,8**

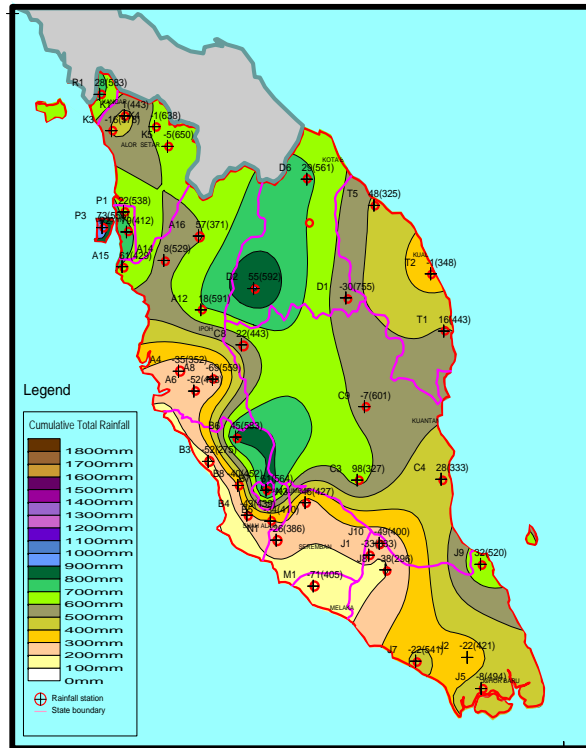


Rajah 1 : Peta Isohyet Menunjukkan Peratus Perbezaan Hujan (3 Bulan) Dengan Purata Jangka Panjang bagi bulan Jun, Julai dan Ogos 2009

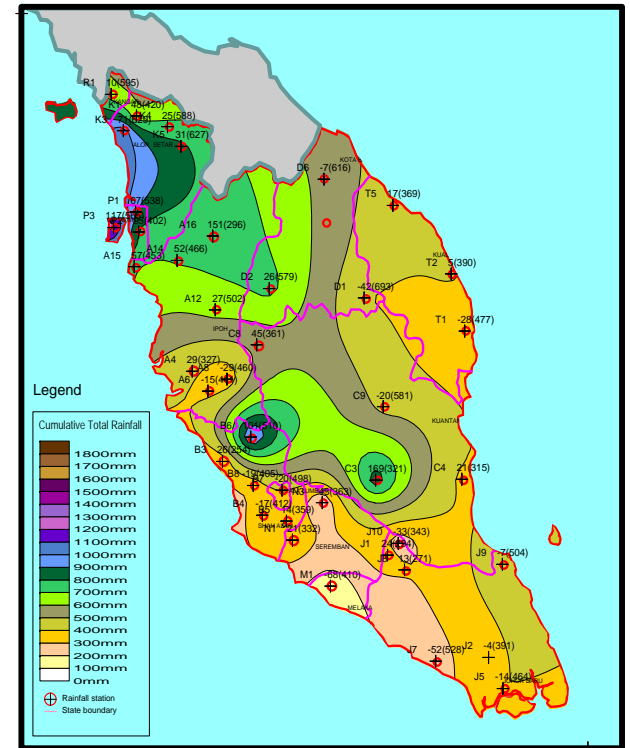
CUMULATIVE RAINFALL DISTRIBUTION IN PENINSULAR MALAYSIA  
YEAR 2009 PERIOD 3 month : 4,5,6



CUMULATIVE RAINFALL DISTRIBUTION IN PENINSULAR MALAYSIA  
YEAR 2009 PERIOD 3 month : 5,6,7



CUMULATIVE RAINFALL DISTRIBUTION IN PENINSULAR MALAYSIA  
YEAR 2009 PERIOD 3 month : 6,7,8



Rajah 2 : Peta Isohyet Menunjukkan Jumlah Hujan Kumulatif (3 Bulan)  
bagi bulan Jun, Julai dan Ogos 2009

**b) Analisis berdasarkan Jumlah Hujan 6 Bulan**

Keputusan analisis hujan untuk tempoh Mac 2009 hingga Ogos 2009 diterangkan di dalam Jadual 2 dan Rajah 3 dan 4.

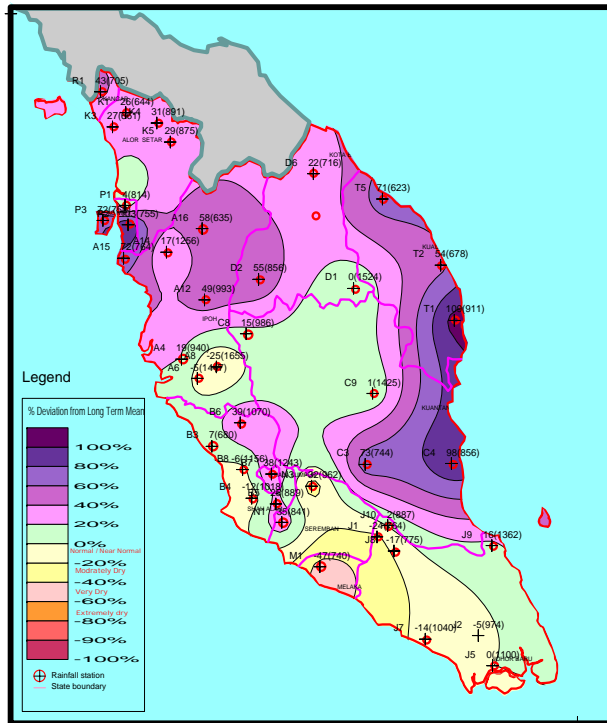
**WATER RESOURCES STATUS MONITORING PROGRAM IN PENINSULAR MALAYSIA**  
**March, April, May, Jun, July, Aug 2009**

NO	NO STESEN	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	Aug-09	Total Rainfall	(6Mth Cum Rf)	Diff(mm)	% Dev
1	6501005 (R1)	298.5	216.0	364.0	54.0	326.0	273.0	1531.50	1049.4	482.1	46
2	6206035 (K1)	237.0	280.5	183.0	81.5	184.5	356.5	1323.00	890.4	432.6	49
3	6103047 (K3)	221.5	311.5	186.5	78.5	219.5	776.0	1793.50	1070.2	723.3	68
4	061 (K4)	375.5	270.0	301.5	89.8	241.8	403.0	1681.60	1241.2	440.4	35
5	566 (K5)	315.5	353.0	272.5	97.9	244.4	480.5	1763.80	1224.8	539.0	44
6	5505033 (P1)	183.0	263.0	261.0	0.0	397.5	500.0	1604.50	1061.6	542.9	51
7	5304045 (P2)	344.5	426.5	419.5	105.0	215.0	464.0	1974.50	888.4	1086.1	122
8	5302003 (P3)	159.0	445.0	404.5	152.0	407.0	670.0	2237.50	1049.4	1188.1	113
9	4109095 (A4)	411.5	159.5	110.5	39.0	79.0	305.5	1105.00	890.5	214.5	24
10	4011139 (A6)	424.4	254.5	84.0	11.5	145.5	219.0	1138.90	1284.8	-145.9	-11
11	4011144 (A8)	395.5	245.0	24.0	67.0	85.0	174.5	991.00	1442.3	-451.3	-31
12	4511111 (A12)	435.0	254.5	236.0	122.0	338.5	177.0	1563.00	1092.2	470.8	43
13	5006021 (A14)	369.0	395.5	215.0	111.5	246.5	350.0	1687.50	1248.0	439.5	35
14	5003028 (A15)	401.5	322.5	376.0	98.0	215.5	397.5	1811.00	937.8	873.2	93
15	5210069 (A16)	319.5	213.0	169.0	213.5	199.5	331.5	1446.00	738.7	707.3	96
16	3411017 (B3)	247.5	235.0	24.5	26.5	80.0	213.0	826.50	628.0	198.5	32
17	2917001 (B4)	325.5	154.0	69.0	23.0	158.0	162.5	892.00	1034.9	-142.9	-14
18	2818110 (B5)	287.0	270.5	101.5	54.5	113.0	241.5	1068.00	945.7	122.3	13
19	3516022 (B6)	357.0	261.0	301.0	215.5	330.5	479.0	1944.00	1190.0	754.0	63
20	3117070 (B7)	280.0	252.5	727.5	103.0	77.3	218.0	1658.30	1272.2	386.1	30
21	3115079 (B8)	312.0	164.0	49.0	146.0	77.0	105.0	853.00	1104.0	-251.0	-23
22	2719001 (N1)	346.5	285.0	103.5	72.0	109.5	219.0	1135.50	880.0	255.5	29
23	3023098 (N3)	171.0	180.5	140.5	59.0	29.0	118.5	698.50	951.4	-252.9	-27
24	2321006 (M1)	235.0	34.0	67.5	42.0	8.4	81.0	467.90	876.3	-408.4	-47
25	2526001 (J1)	105.0	125.0	111.0	65.0	48.0	250.0	704.00	746.1	-42.1	-6
26	2033001 (J2)	330.0	249.0	186.5	58.0	83.5	235.0	1142.00	957.7	184.3	19
27	1437116 (J5)	354.0	257.0	210.0	85.0	158.5	155.0	1219.50	1142.6	76.9	7
28	1829001 (J7)	206.0	194.6	222.5	46.0	155.3	54.0	878.40	1120.2	-241.8	-22
29	2528002 (J8)	195.0	74.0	113.0	57.0	15.0	234.5	688.50	761.9	-73.4	-10
30	2536168 (J9)	266.0	204.0	295.0	173.0	216.5	77.0	1231.50	1058.1	173.4	16
31	2527004 (J10)	416.1	182.1	100.0	87.5	15.0	128.5	929.15	834.9	94.2	11.3
32	3424081 (C3)	408.0	240.5	80.0	357.0	211.0	295.5	1592.00	769.2	822.8	107
33	3533102 (C4)	380.5	142.0	222.0	60.0	144.0	176.5	1125.00	743.9	381.1	51
34	4414036 (C8)	225.5	218.5	210.5	128.5	201.5	193.5	1178.00	1003.9	174.1	17
35	3930012 (C9)	365.0	194.0	322.0	122.0	116.0	229.0	1348.00	1276.6	71.4	6
36	4726001 (D1)	487.0	227.0	345.0	121.0	66.0	216.0	1462.00	1439.2	22.8	2
37	4819027 (D2)	204.0	276.0	419.0	282.0	216.0	230.0	1627.00	1052.5	574.5	55
38	5921009 (D6)	77.0	84.5	386.5	64.0	273.5	236.0	1121.50	947.9	173.6	18
39	4234109 (T1)	603.0	245.0	399.0	101.0	12.0	229.0	1589.00	890.6	698.4	78
40	4734079 (T2)	420.0	192.0	148.0	75.0	120.0	214.0	1169.00	745.6	423.4	57
41	5331048 (T5)	362.0	131.0	235.0	160.0	86.0	184.0	1158.00	694.2	463.8	67
	<b>MEAN</b>	313.57	231.28	224.29	100.11	162.58	269.59	1301.4	1004.3	297.1	29.6

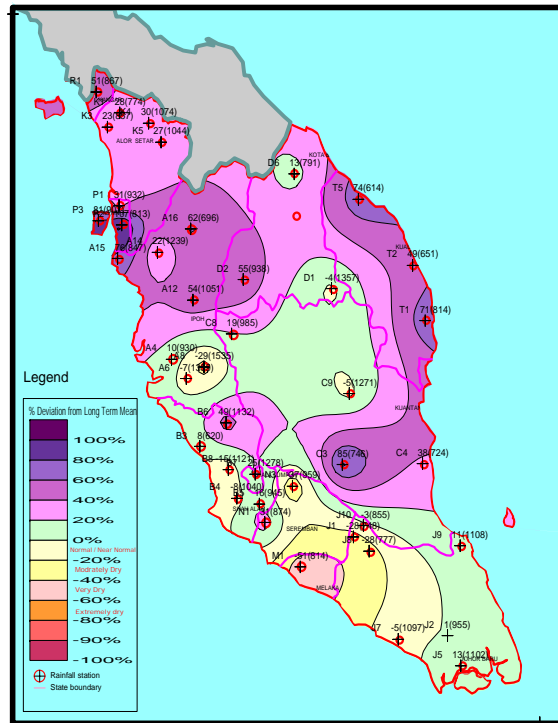
From Long - Term record

Jadual 2 : Analisis Hujan Bagi Tempoh Mac hingga Ogos 2009

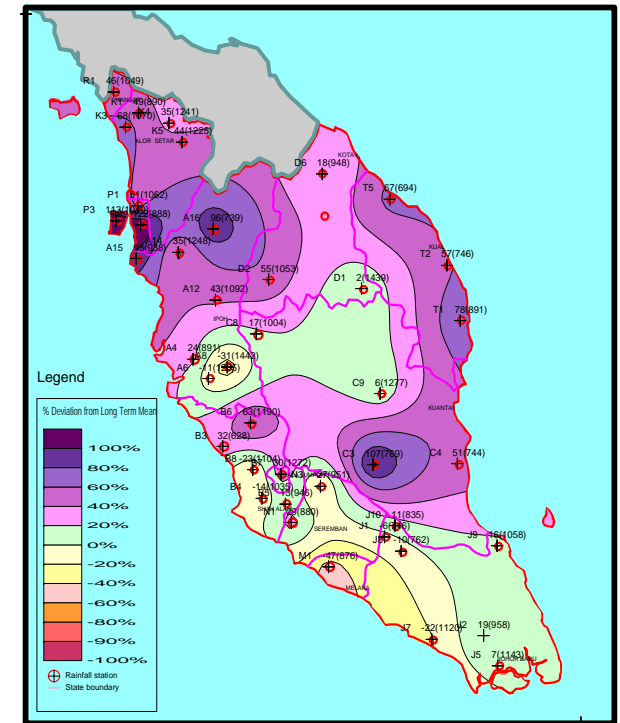
**STATUS OF WATER RESOURCES In PENINSULAR MALAYSIA  
BASED On RAINFALL CUMULATIVE ANALYSIS  
YEAR 2009 PERIOD 6 month : 1,2,3,4,5,6**



**STATUS OF WATER RESOURCES In PENINSULAR MALAYSIA  
BASED On RAINFALL CUMULATIVE ANALYSIS  
YEAR 2009 PERIOD 6 month : 2,3,4,5,6,7**



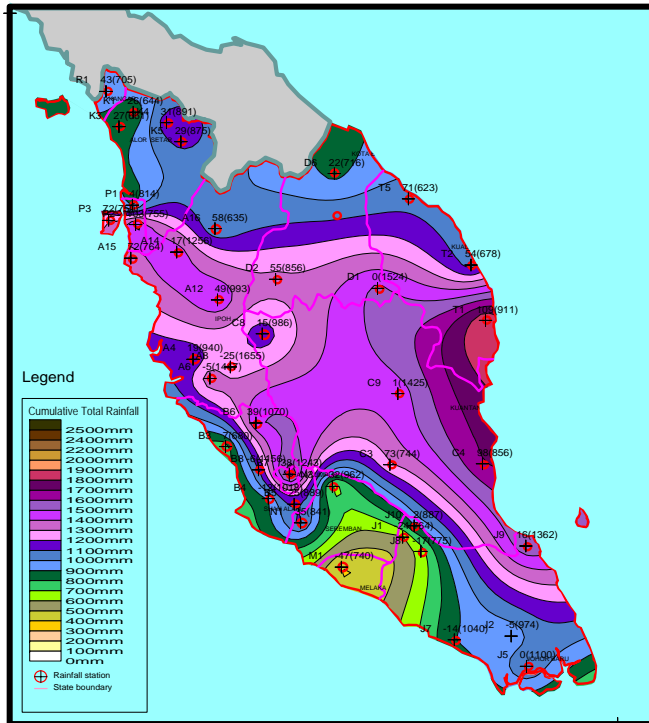
**STATUS OF WATER RESOURCES In PENINSULAR MALAYSIA  
BASED On RAINFALL CUMULATIVE ANALYSIS  
YEAR 2009 PERIOD 6 month : 3,4,5,6,7,8**



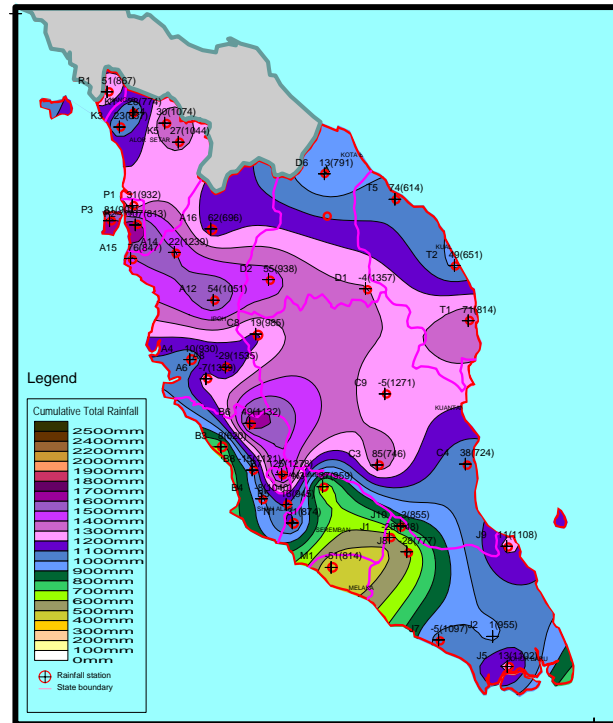
Rajah 3 : Peta Isohyet Menunjukkan Peratus Perbezaan Hujan (6 Bulan)  
Dengan Purata Jangka Panjang bagi bulan Mac hingga Ogos 2009.



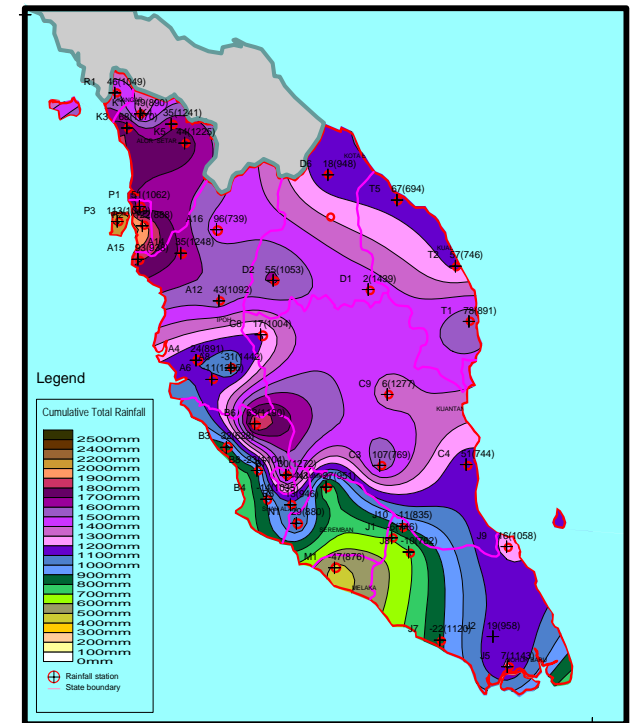
CUMULATIVE RAINFALL DISTRIBUTION IN PENINSULAR MALAYSIA  
YEAR 2009 PERIOD 6 month : 1,2,3,4,5,6



CUMULATIVE RAINFALL DISTRIBUTION IN PENINSULAR MALAYSIA  
YEAR 2009 PERIOD 6 month : 2,3,4,5,6,7



CUMULATIVE RAINFALL DISTRIBUTION IN PENINSULAR MALAYSIA  
YEAR 2009 PERIOD 6 month : 3,4,5,6,7,8



Rajah 4 : Peta Isohyet Menunjukkan Jumlah Hujan Kumulatif (6 Bulan) bagi bulan Mac hingga Ogos 2009.

### c) Index SPI (Standardized Precipitation Index)

Berdasarkan kepada analisis di bahagian a) dan b) di atas sehingga 30 Ogos 2009, terdapat empat (4) stesen merekodkan defisit hujan melebihi -35 % iaitu stesen Ladang Lendu (M1) (-68%), stesen Sek Men. Munshi Sulaiman (J7) (-52%), stesen Sg. Lui Halt (N3) (-43%), dan stesen Gunung Gagau (D1) (-42%).

Dengan itu, stesen-stesen tersebut telah dipilih bagi analisis SPI ini dan Graf SPI bagi stesen-stesen tersebut untuk tempoh masa 1, 3, 6 dan 12 bulan sehingga bulan Ogos 2009 dipaparkan seperti berikut :-

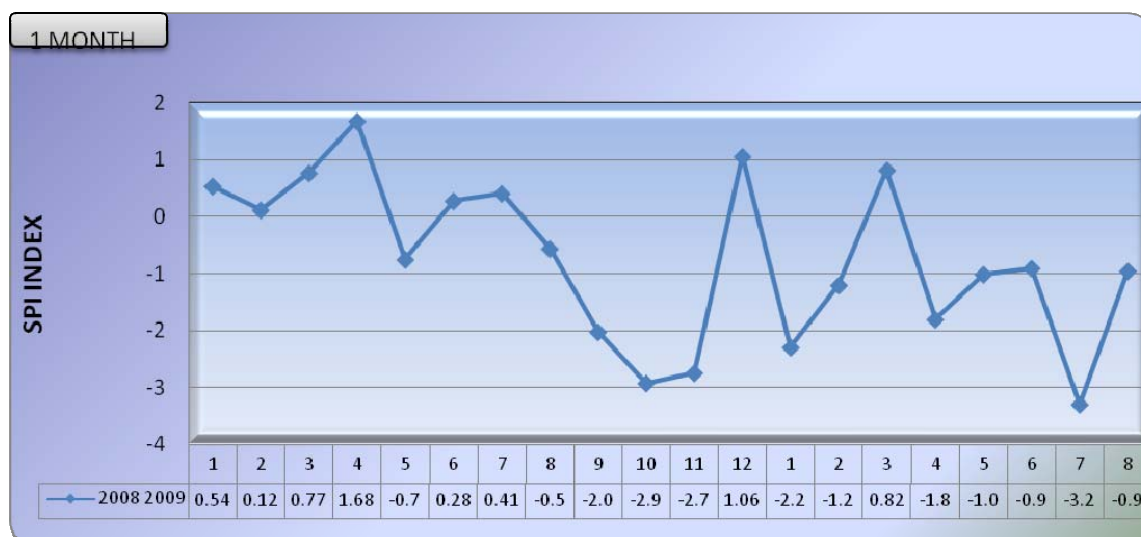
- |                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| i) Ladang Lendu (M1)              | - Rajah 5 hingga 8   |
| ii) Sek Men. Munshi Sulaiman (J7) | - Rajah 9 hingga 12  |
| iii) Sg. Lui Halt (N3)            | - Rajah 13 hingga 16 |
| iv) Gunung Gagau (D1)             | - Rajah 17 hingga 20 |

2.0+	-	<i>extremely wet</i>
1.5 to 1.99	-	<i>very wet</i>
1.0 to 1.49	-	<i>moderately wet</i>
-.99 to .99	-	<i>near normal</i>
-1.0 to -1.49	-	<i>moderately dry</i>
-1.5 to -1.99	-	<i>severely dry</i>
-2 and less		

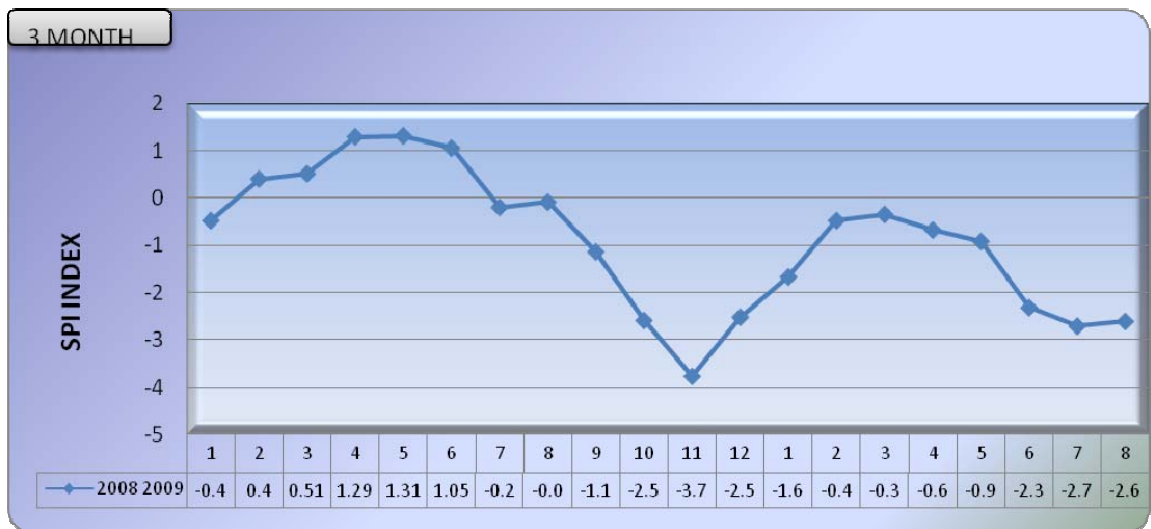
### GRAF SPI BAGI STESEN LADANG LENDU (M1) (TEMPOH 1, 3, 6 DAN 12 BULAN)

Berdasarkan Rajah 5, nilai SPI bagi bulan Ogos 2009 adalah  $-0.9$  berbanding dengan bulan yang sebelumnya iaitu  $-3.2$ . Ini menunjukkan jumlah hujan yang turun di dalam bulan Ogos 2009 adalah semakin bertambah. Untuk tempoh 3 bulan nilai SPI yang dipaparkan seperti di Rajah 6 ialah  $-2.6$  bagi bulan Ogos 2009 berbanding  $-2.7$  pada bulan sebelumnya. Ini menunjukkan bahawa keadaan kering tersebut telah pun bermula pada bulan-bulan sebelumnya.

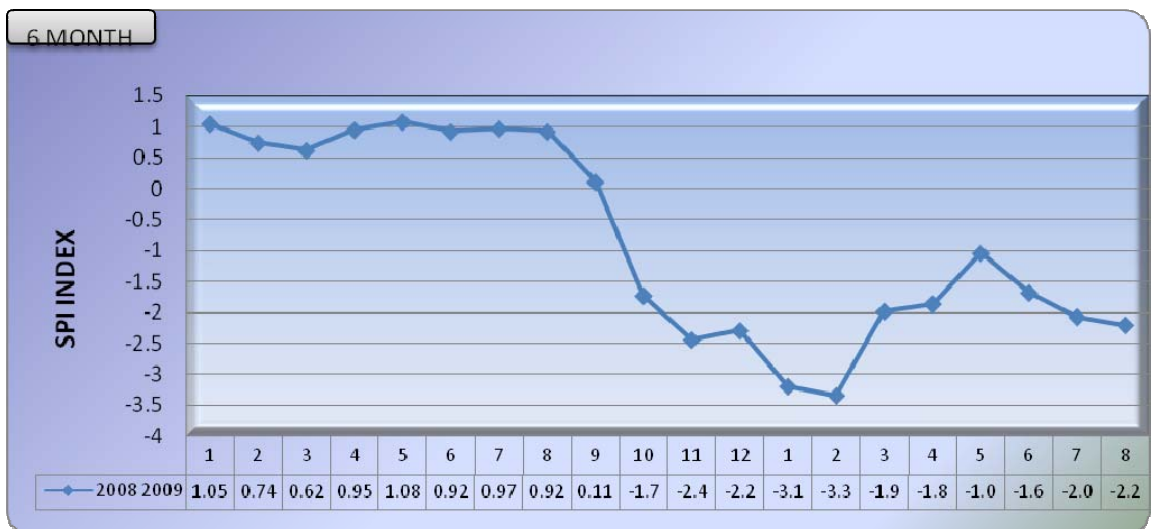
Nilai SPI untuk tempoh masa 6 bulan ( $-2.2$ ) dan 12 bulan ( $-3.5$ ) seperti di Rajah 7 dan 8 mengalami perubahan yang agak ketara berbanding dengan bulan sebelumnya dan ini boleh dikaitkan dengan sedikit penurunan aras air sungai dan empangan di kawasan berkenaan.



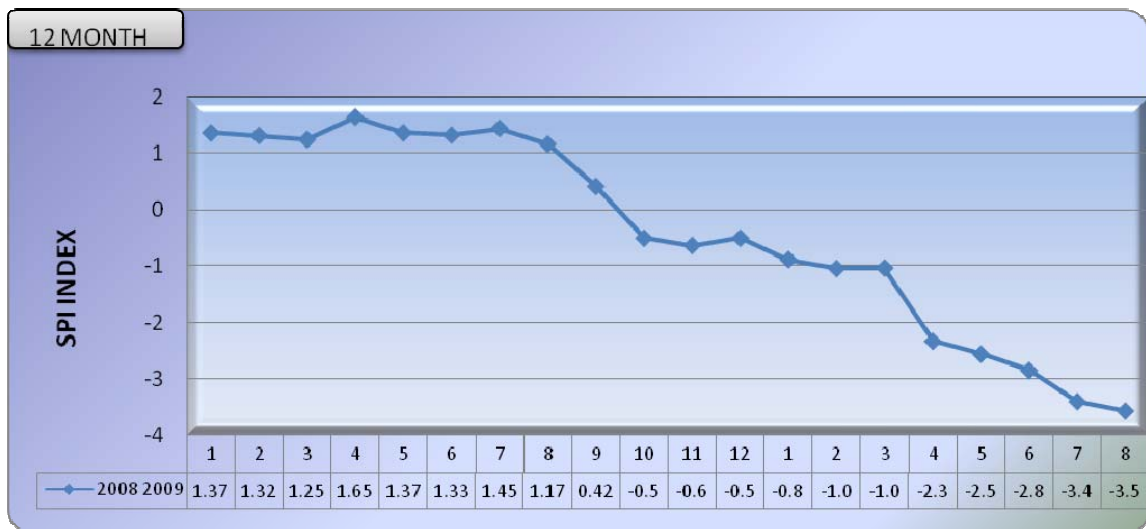
Rajah 5: Graf SPI untuk Ladang Lendu (M1) (1 bulan)



Rajah 6 : Graf SPI untuk Ladang Lendu (M1) (3 bulan)



Rajah 7 : Graf SPI untuk Ladang Lendu (M1) (6 bulan)

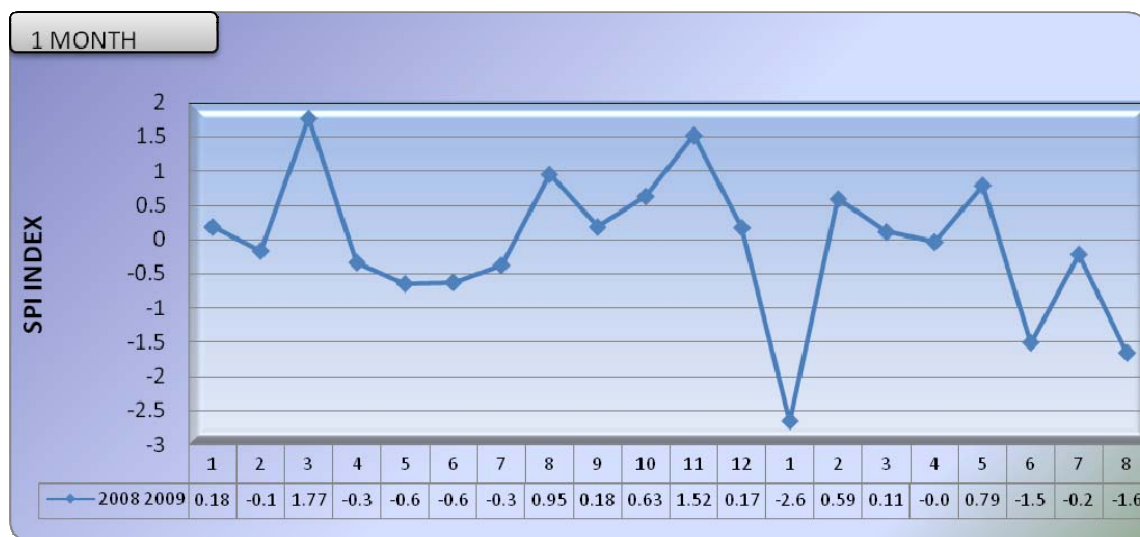


Rajah 8 : Graf SPI untuk Ladang Lendu (M1) (12 bulan)

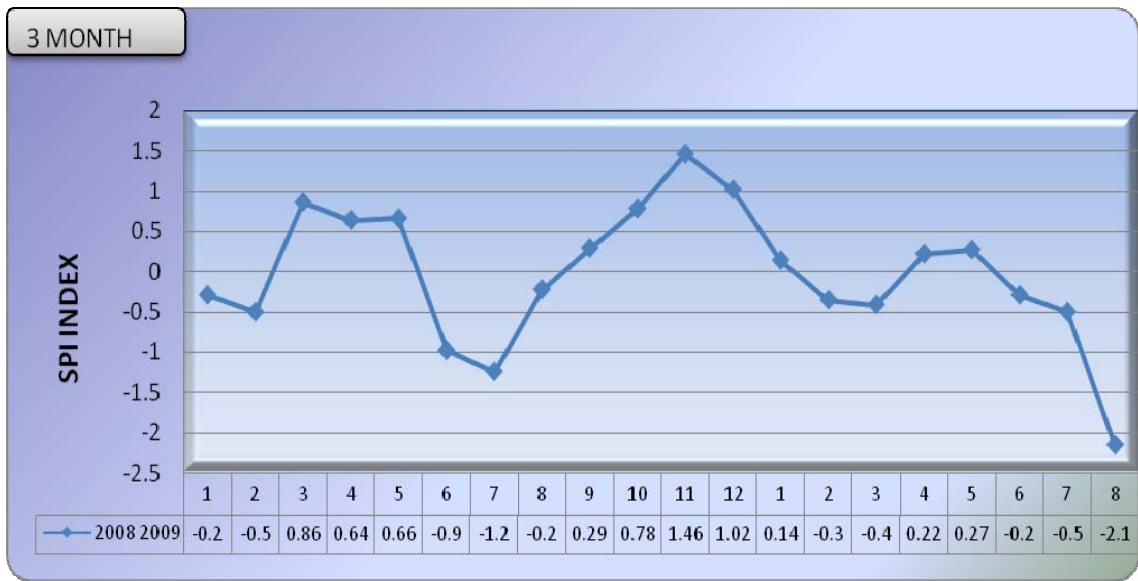
**STESEN SEK. MEN. MUNSHI SULAIMAN (J7)**  
**(TEMPOH 1, 3, 6 DAN 12 BULAN)**

Berdasarkan Rajah 9, nilai SPI bagi bulan Ogos 2009 adalah -1.6 berbanding dengan bulan yang sebelumnya iaitu -0.2. Ini menunjukkan jumlah hujan yang turun didalam bulan Ogos 2009 adalah bertambah. Untuk tempoh 3 bulan nilai SPI yang dipaparkan seperti di Rajah 10 ialah -2.1 bagi bulan Ogos 2009 berbanding -0.5 pada bulan sebelumnya. Ini menunjukkan keadaan kering di kawasan tersebut telah pun bermula pada bulan-bulan sebelumnya.

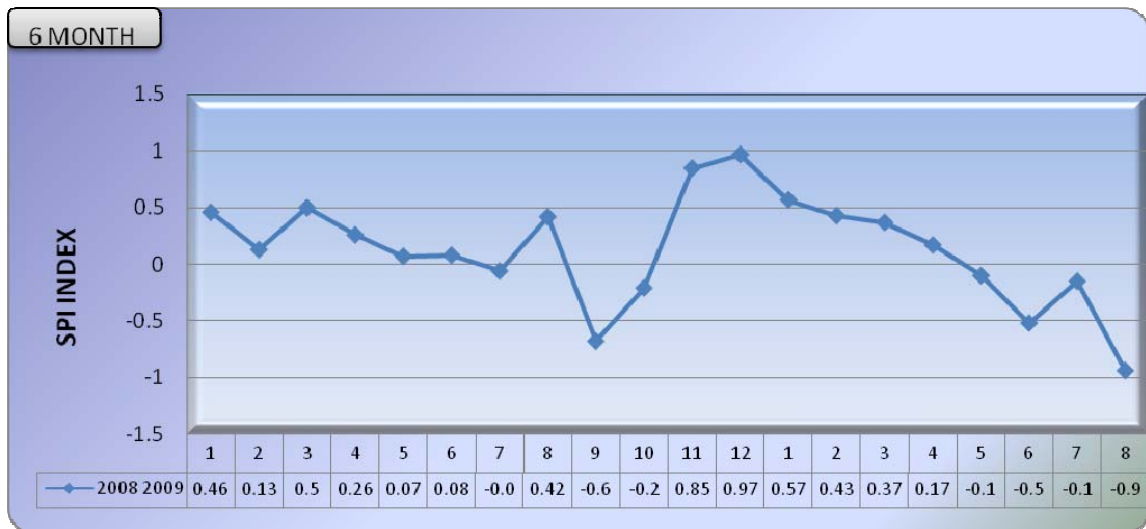
Nilai SPI untuk tempoh masa 6 bulan (-0.9) dan 12 bulan (-0.2) seperti di Rajah 11 dan 12 ini boleh dikaitkan dengan sedikit penurunan aras air sungai dan empangan di kawasan berkenaan.



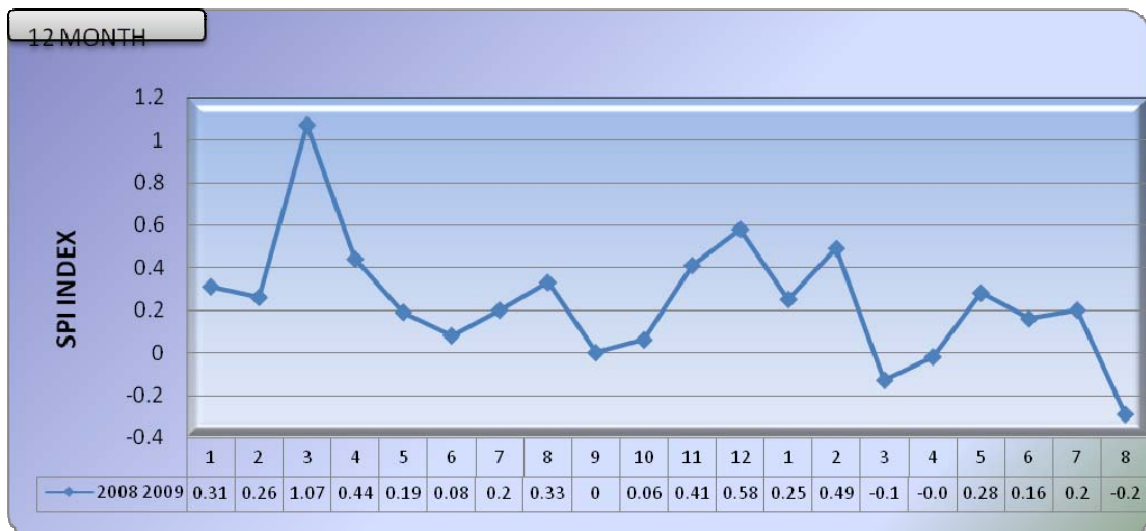
Rajah 9 : Graf SPI untuk Stesen Sek. Men. Munshi Sulaiman (J7) (1 bulan)



Rajah 10 : Graf SPI untuk Stesen Sek. Men. Munshi Sulaiman (J7)  
(3 bulan)



Rajah 11 : Graf SPI untuk Stesen Sek. Men. Munshi Sulaiman (J7)  
(6 bulan)



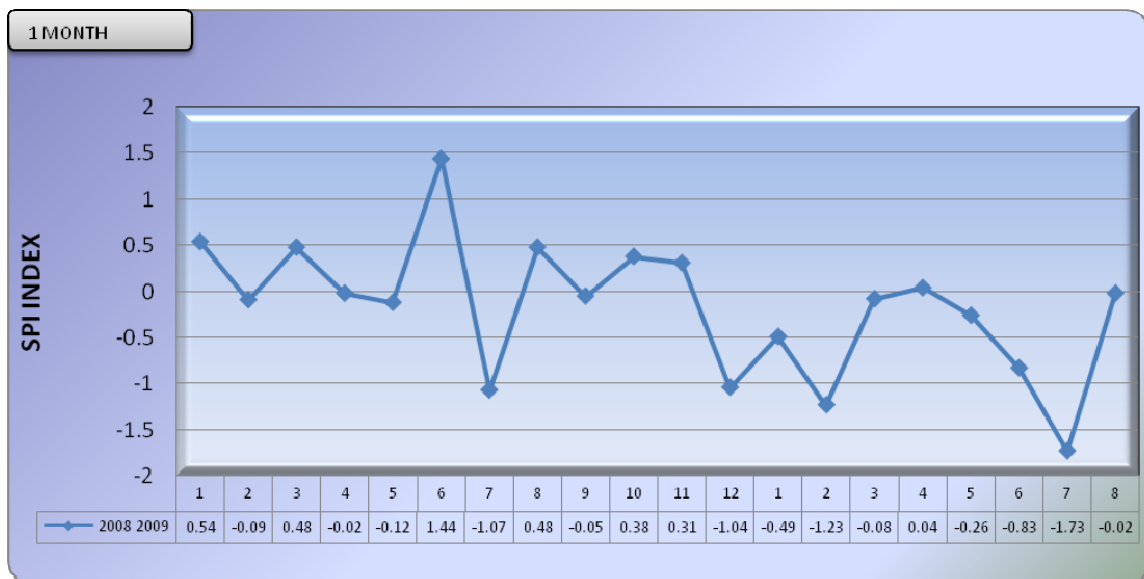
Rajah 12 : Graf SPI untuk Stesen Sek. Men. Munshi Sulaiman (J7)  
(12 bulan)



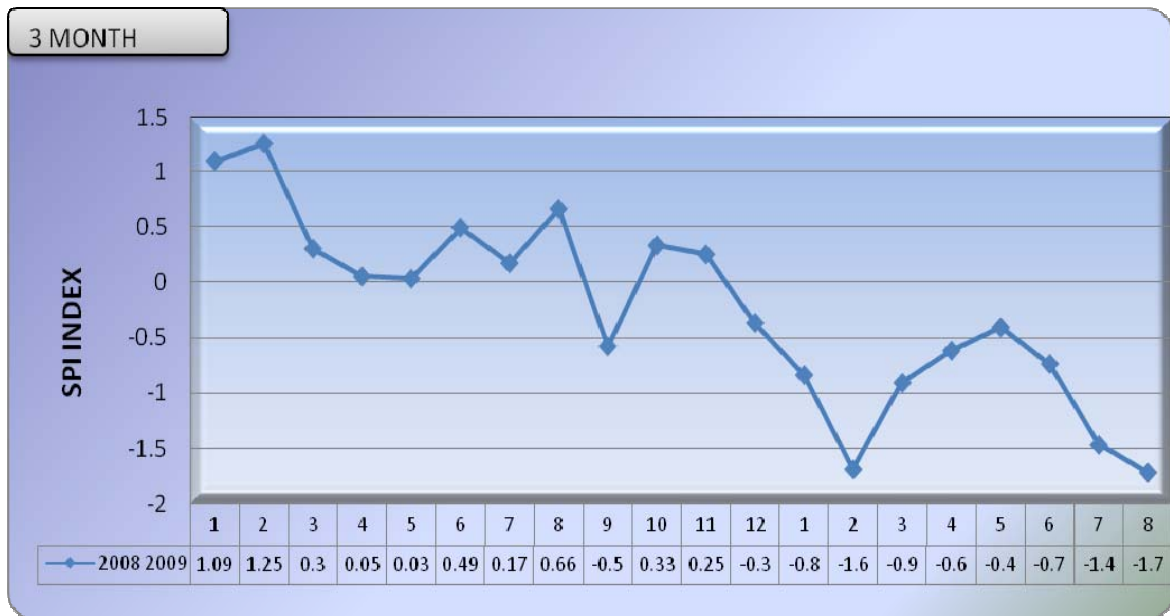
**STESEN SG. LUI HALT (N3)**  
**(TEMPOH 1, 3, 6 DAN 12 BULAN)**

Berdasarkan Rajah 13, nilai SPI bagi bulan Ogos 2009 adalah -0.02 berbanding dengan bulan yang sebelumnya iaitu -1.73. Ini menunjukkan jumlah hujan yang turun didalam bulan Ogos 2009 adalah bertambah. Untuk tempoh 3 bulan nilai SPI yang dipaparkan seperti di Rajah 14 ialah -1.7 bagi bulan Ogos 2009 berbanding -1.4 pada bulan sebelumnya. Ini menunjukkan keadaan kering di kawasan tersebut telah pun bermula pada bulan-bulan sebelumnya.

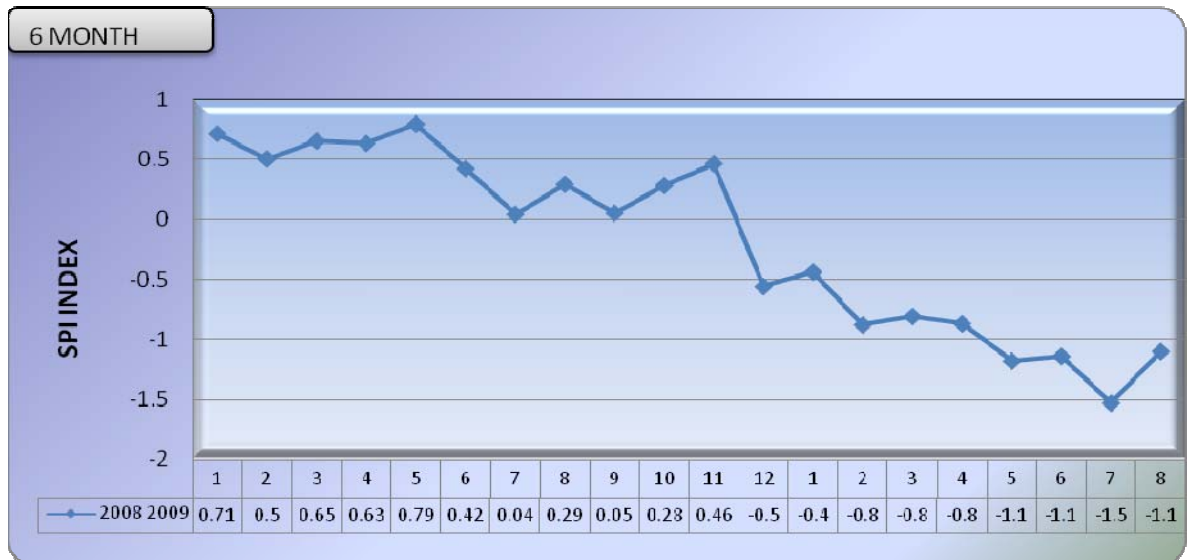
Nilai SPI untuk tempoh masa 6 bulan (-1.1) dan 12 bulan (-1.13) seperti di Rajah 15 dan 16 ini boleh dikaitkan dengan sedikit penurunan aras air sungai dan empangan di kawasan berkenaan.



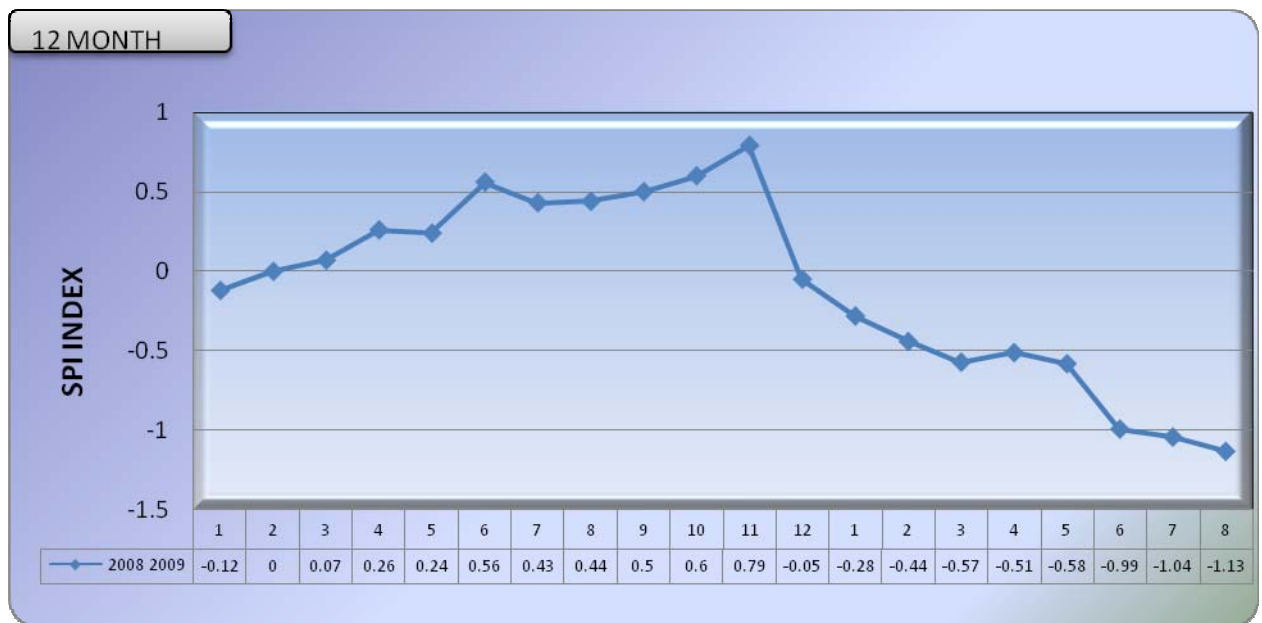
Rajah 13 : Graf SPI untuk Stesen Sg. Lui Halt (N3)  
 (1 bulan)



Rajah 14 : Graf SPI untuk Stesen Sg. Lui Halt (N3)  
(3 bulan)



Rajah 15 : Graf SPI untuk Stesen Sg. Lui Halt (N3)  
(6 bulan)

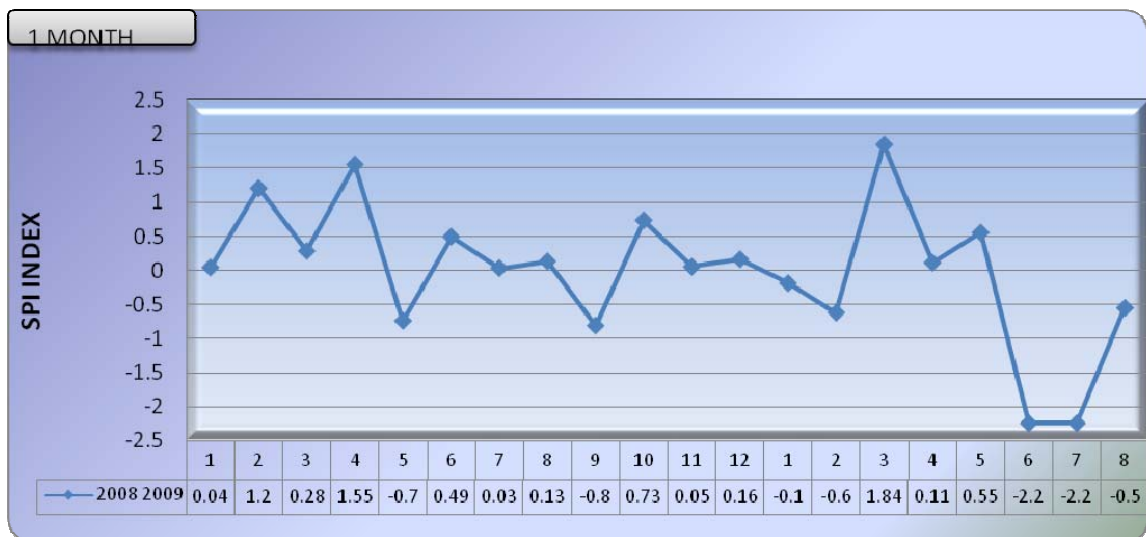


Rajah 16 : Graf SPI untuk Stesen Sg. Lui Halt (N3)  
(12 bulan)

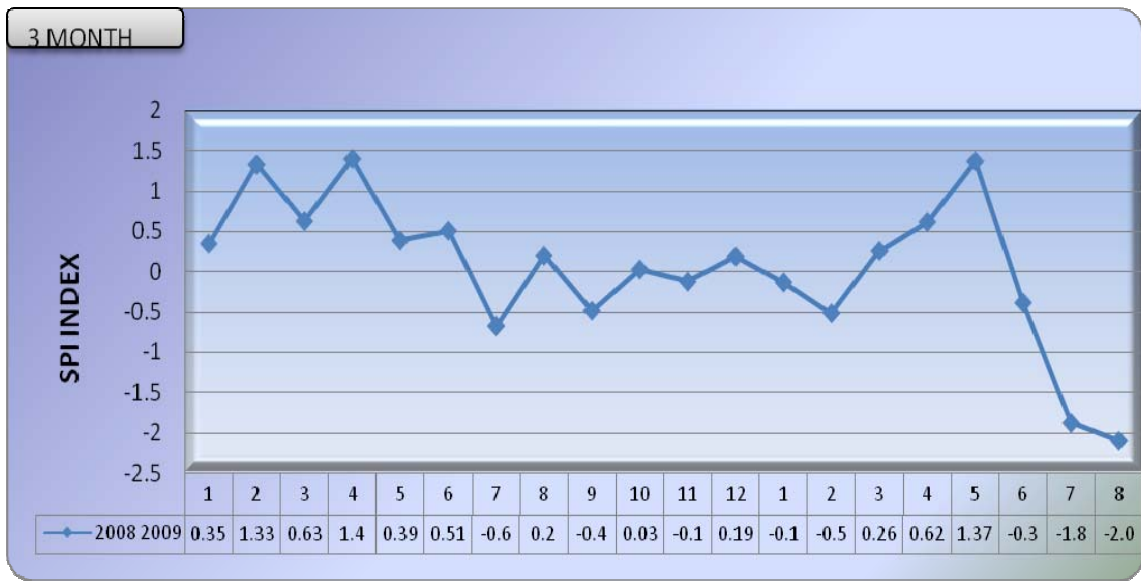
**STESEN GUNUNG GAGAU (D1)**  
**(TEMPOH 1, 3, 6 DAN 12 BULAN)**

Berdasarkan Rajah 17, nilai SPI bagi bulan Ogos 2009 adalah -0.5 berbanding dengan bulan yang sebelumnya iaitu -2.2. Ini menunjukkan jumlah hujan yang turun didalam bulan Ogos 2009 adalah bertambah. Untuk tempoh 3 bulan nilai SPI yang dipaparkan seperti di Rajah 18 ialah -2.0 bagi bulan Ogos 2009 berbanding -1.8 pada bulan sebelumnya. Ini menunjukkan keadaan kering di kawasan tersebut telah pun bermula pada bulan-bulan sebelumnya.

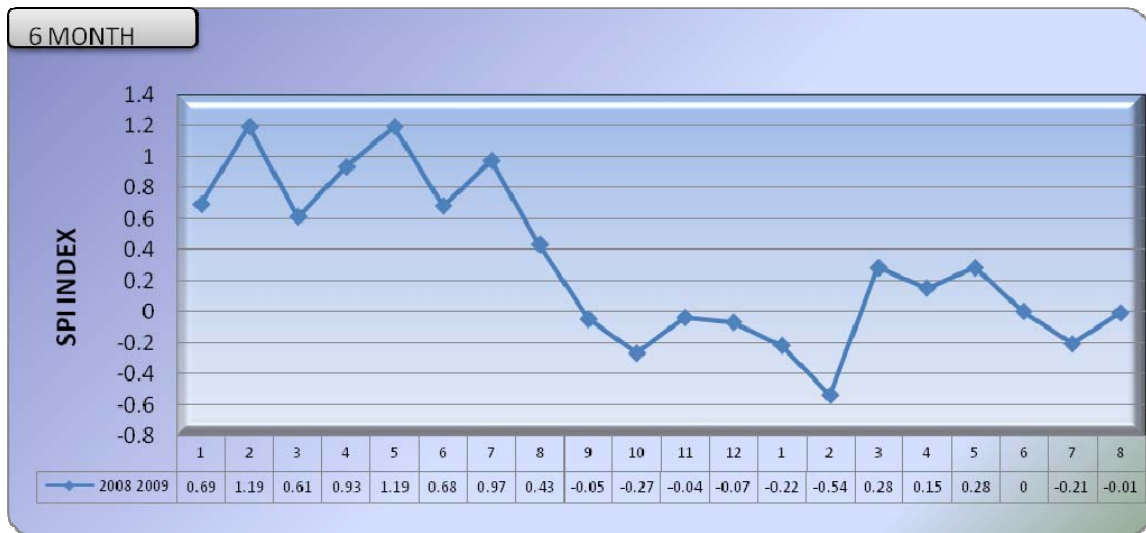
Nilai SPI untuk tempoh masa 6 bulan (-0.01) dan 12 bulan (-0.44) seperti di Rajah 19 dan 20 ini boleh dikaitkan dengan sedikit penurunan aras air sungai dan empangan di kawasan berkenaan.



Rajah 17 : Graf SPI untuk Stesen Gunung Gagau (D1)  
 (1 bulan)



Rajah 18 : Graf SPI untuk Stesen Gunung Gagau (D1)  
(3 bulan)



Rajah 19 : Graf SPI untuk Stesen Gunung Gagau (D1)  
(6 bulan)



Rajah 20 : Graf SPI untuk Stesen Gunung Gagau (D1)  
(12 bulan)

## II. Analisis Kadarair Sungai

Jadual 3 di bawah menunjukkan data luahan sungai-sungai yang dipantau pada akhir bulan September 2009.

StationID (Flow Duration Graph)	Station Name	State	Last Update	Water Level	River Flow (m3/s)	Drought Flow For Various Return Periods (m3/s)			
						2-year	5-year	10-year	20-year
2816441	Sg.Langat di Dengkil	SEL	30/09/2009-23:52	2.62	2.09	5	3	2	1
3813411	Sg.Bernam di Jambatan SKC	SEL	30/09/2009-23:45	18.66	15.70	15	12	10	9
4809443	Sg.Perak @ Iskandar Bridge	PRK	30/09/2009-23:00	32.31	206.56	66	36	22	14
5007421	Sg.Kurau di Pondok Tanjung	PRK	30/09/2009-23:01	11.87	11.71	3.4	2.4	1.9	1.5
5206432	Sg. Kerian di Selama	PRK	30/09/2009-23:01	11.79	8.26	10.9	7.7	6.2	4.9
3424411	Sg.Pahang di Temerloh (Lubuk Pasu)	PHG	30/09/2009-23:05	20.00	22.39	180	125	10	80
0000000	Kampung Laloh	KEL	30/09/2009-23:01	-99.99	-99.99	0	0	0	0
5721442	Sg.Kelantan di Kusial	KEL	30/09/2009-23:01	9.72	7.75	154	114	88	69
5606410	Jam.Syed Omar	KDH	30/09/2009-23:00	7.34	5.87	13	8	5	3
1737451	Sg.Johor di Rantau Panjang	JHR	30/09/2009-23:45	3.43	2.61	7.2	4.2	2.9	2

Jadual 3 : Rekod Paras Sungai Pada Akhir September 2009

### III. Analisis Storan Empangan

Merujuk kepada Jadual 4, aras air bagi empangan-empangan yang dipantau pada akhir bulan September 2009.

StationID	Station Name	State	Last Update Time	Dam Level	Alert Level (m)	Remaining Dam Storage (MCM)	Remaining Dam Storage (%)
2030401	SG.BEKOK DI EMP.BEKOK	JHR	30/09/2009-23:00	11.22	13.5	12.77	5.68
1832401	KOLAM AIR DI EMP.MACHAP	JHR	30/09/2009-23:45	11.70	13	-1.13	-10.81
1931425	KOLAM AIR DI EMP.SEMBRONG	JHR	30/09/2009-23:45	8.12	8	15.21	86.41
6502436	SG.KOROK DI HULU TIMAH TASUH DAM	PLS	30/09/2009-23:45	29.35	27	36.30	110.18
5006401	KOLAM AIR BUKIT MERAH	PRK	30/09/2009-23:02	8.27	6.68	52.49	77.20
3216403	SG.BATU DI EMP. BATU	WLH	30/09/2009-23:46	103.05	100	32.73	101.69
3217435	SG.KELANG DI EMP.GENTING KELANG	WLH	30/09/2009-23:46	95.45	93	6.31	63.09

Jadual 4 : Rekod Paras Empangan Pada Akhir September 2009.