



LEMBAGA URUS AIR SELANGOR

LUAS

LEMBAGA URUS AIR
SELANGOR (LUAS)



KEMENTERIAN
ALAM SEKITAR DAN AIR
Ministry of Environment and Water

WEBINAR

**Pengurusan
Air Tasik
Sebagai Sumber
Bekalan Air**

29 September 2021

**ANJURAN
BAHAGIAN AIR DAN MARIN
JABATAN ALAM SEKITAR**

STRATEGI PEMELIHARAAN DAN PENINGKATAN KUALITI AIR TASIK DI SELANGOR

29 SEPTEMBER 2021

**UNIT KAWALAN BADAN AIR
BAHAGIAN PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN
LEMBAGA URUS AIR SELANGOR**



KANDUNGAN

1. Pengenalan
2. Penyusunan Institusi (Institutional Arrangement)
3. Senarai Badan Air
4. Kualiti Sumber Air Alternatif
5. Inventori Kolam dan Isu Semasa
6. Operasi Pengepaman Air Kolam Alternatif (OPAK)
7. Program Jiran Tasik



1. PENGENALAN

LUAS adalah sebuah agensi setempat dalam pengurusan SUMBER AIR :

- **Badan Air (Empangan, kolam, tasik dan tanah perairan)**
- **Lembangan sungai dan Air Bumi**
- **Perairan pantai (Tiga batu nautika)**

Undang-undang tubuh Kerajaan Negeri Selangor melalui Enakmen LUAS 1999.



PELAN PENGURUSAN BERSEPADU

LUAS terlibat dalam melaksanakan pelan bersepadu berikut :

- **Pelan IRBM Sungai Selangor (4 Polisi) – NARBO.
(Kerajaan Denmark/DANCED/JPS MALAYSIA)**
- **Pelan ICM (6 Polisi) – PNLG.
(GEF/UNDP/IMO/PEMSEA/NRE/JAS MALAYSIA)**
- **Pelan ILBM – Peringkat ‘Lake Brief’.
(ILEC/NRE/NAHRIM/AKADEMIK SAINS MALAYSIA)**



2. PENYUSUNAN INSTITUSI

MMKN / MTES



Jawatankuasa Perancangan, Penyelidikan Dan
Pembangunan Sumber Air (JK3P)



Jawatankuasa Sumber Air Alternatif Negeri Selangor
(Dahulunya dikenali sebagai Jawatankuasa Pasukan
Petugas Sumber Air Alternatif)



PERANAN JAWATANKUASA SUMBER AIR ALTERNATIF

- Menggerakkan usaha pemertaan kolam, tasik dan bekas lombong sebagai sumber air alternatif sekiranya berlaku krisis air.
- Menyelaraskan aktiviti pemantauan bersepadu kolam dan bekas lombong bersama jabatan dan agensi yang berkaitan.
- Menyemak peraturan, garis panduan dan manual berkaitan Pelan Menangani Kemarau dan Krisis Air.
- Mengadakan sekurang-kurangnya satu kali mesyuarat dalam masa setahun.



PERATURAN BERKAITAN DENGAN JAWATANKUASA

WARTA ZON PERLINDUNGAN

Seksyen 48 Enakmen LUAS 1999 :

Subseksyen (4)

Tiada seorang boleh mengusahakan atau menyebabkan diusahakan apa-apa kegiatan atau kerja-kerja yang menyekatkan atau yang bercanggah dengan tujuan suatu zon perlindungan yan ditubuhkan

DENDA : Tidak melebihi RM50,000 atau dipenjarakan tdak melebihi dua tahun atau kedua-duanya dibawah Subseksyen (9)

KOMPAUN : Tidak melebihi RM12,500. 00





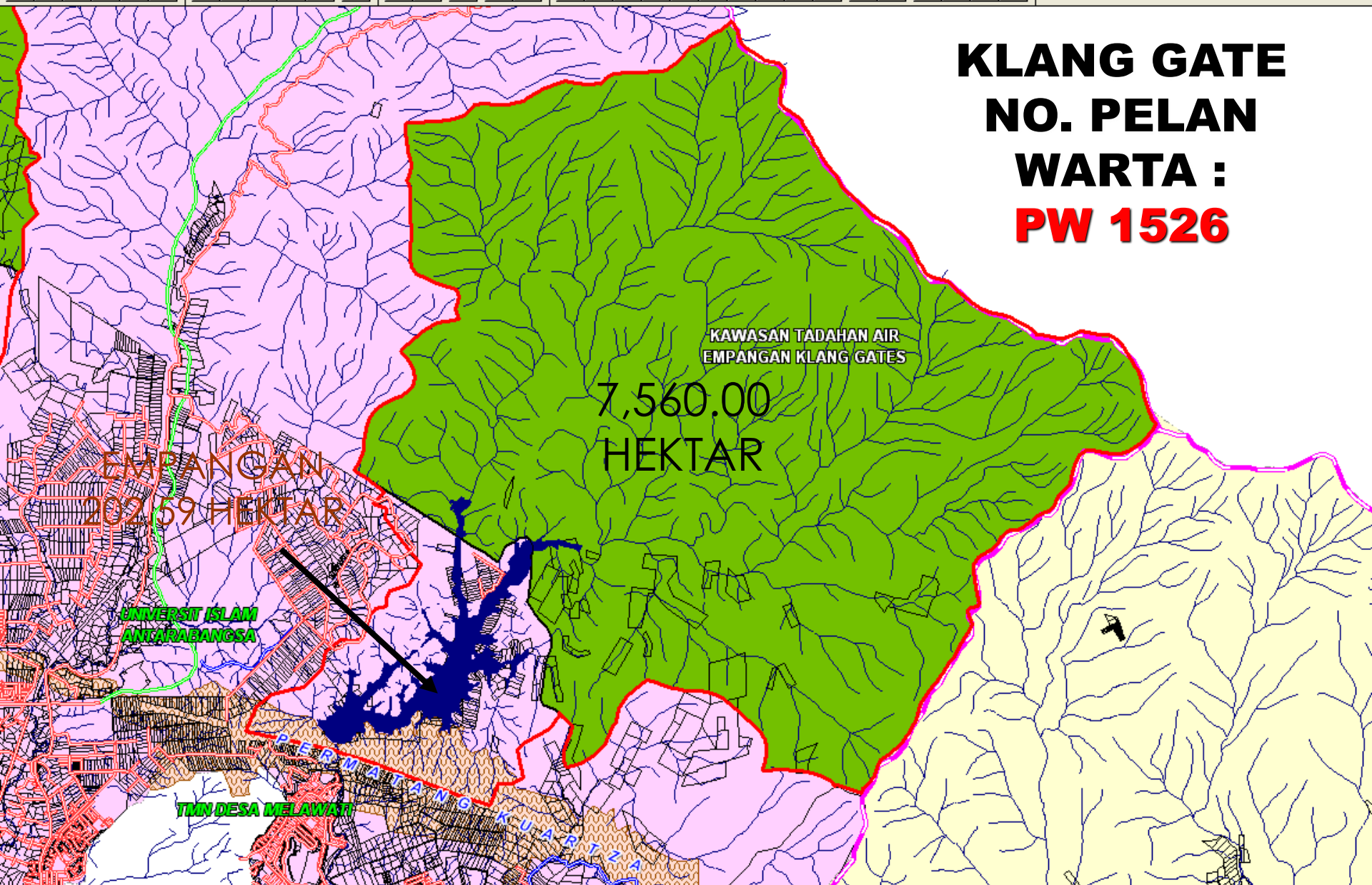
3. SENARAI BADAN AIR

- Tujuh Empangan :
 1. Empangan Sungai Selangor
 2. Empangan Sungai Tinggi
 3. Empangan Batu
 4. Empangan Klang Gates
 5. Empangan Langat
 6. Empangan Semenyih
 7. Empangan Tasik Subang

- Dua Puluh (20) Kolam Takungan Sumber Air Alternatif.

KAWASAN TADAHAN AIR EMPANGAN KLANG GATES, DAERAH GOMBAK.

KAPASITI EMPANGAN (mg)	FUNGSI EMPANGAN	OPERATOR	SIAP PEMBINAAN
7,043.00	Bekalan Air	Air Selangor	1959



KLANG GATE NO. PELAN WARTA : PW 1526





**KAWASAN ZON PERLINDUNGAN,
KAWASAN TADAHAN AIR
EMPANGAN TASIK SUBANG**

SAYA YANG MENURUT PERINTAH,
PENGARAH
LEMBAGA URUS AIR SELANGOR (LUAS)



NOTIS PEMBERITAHUAN

1. KAWASAN INI TELAH DIWARTAKAN PADA 2.12.2010 SEBAGAI KAWASAN ZON PERLINDUNGAN, KAWASAN TADAHAN AIR EMPANGAN SUNGAI LANGAT, DAERAH HULU LANGAT DI BAWAH SEKSYEN 48(1), ENAKMEN LEMBAGA URUS AIR SELANGOR (LUAS) 1999.
2. MANA-MANA PIHAK TIDAK DIBENARKAN MELAKUKAN PERKARA-PERKARA BERIKUT TANPA MENDAPAT KEBENARAN BERTULIS DARIPADA PENGARAH LEMBAGA URUS AIR SELANGOR (LUAS) IAITU:-
 - (A) PERLETAKAN ATAU PEMBINAAN MANA-MANA STRUKTUR ATAU PELAKSANAAN APA-APA KERJA;
 - (B) PENGGUNAAN ATAU PENYIMPANAN APA-APA BAHAN KIMIA, TERMASUKLAH RACUN MAKHLUK PEROSAK ATAU BAJA;
 - (C) PERUBAHAN KONTUR TANAH YANG SEDIA ADA TERMASUKLAH MANA-MANA PENGGREDAN DAN PEMBINAAN JALAN RAYA;
 - (D) PEMBERSIHAN ATAU PENUAIAN SAYURAN, TERMASUK PENEBAANGAN POKOK, PEMBUANGAN PERTUMBUHAN RIPARIAN ATAU PENGALIRAN TANAH PERAIRAN; DAN
 - (E) PEMBUANGAN APA-APA KUMBAH ATAU BAHAN BUANGAN.
3. MELAKUKAN PERKARA-PERKARA DI ATAS TANPA MENDAPATKAN KEBENARAN BERTULIS ADALAH SUATU KESALAHAN DENGAN DENDA MAKSIMUM RM50,000.00 ATAU PENJARA 2 TAHUN ATAU KEDUA-DUANYA
4. PERMOHONAN UNTUK KEBENARAN BERTULIS HENDAKLAH DIMAJUKAN KEPADA LEMBAGA URUS AIR SELANGOR. SEBARANG PERTANYAAN BOLEH DIBUAT DI TALIAN 03-55111800 ATAU e-MEL KE admin@luas.gov.my

SAYA YANG MENURUT PERINTAH,
PENGARAH
LEMBAGA URUS AIR SELANGOR (LUAS)



13.03.2011 09:56



Kes Pencerobohan Empangan Sungai Tinggi oleh PATI



Pihak Imigresen, AIR SELANGOR, RELA, LUAS, Pasukan Bomba dan Penyelamat menjalankan operasi bersepadu terhadap PATI.



Kes Pencerobohan Empangan Sungai Selangor Oleh Pemancing



Pihak Majlis Daerah Hulu Selangor, Jabatan Perhutanan Hulu Selangor, UPEN, AIR SELANGOR dan LUAS bersama – sama menampal notis amaran



JUMLAH KOLAM YANG TELAH DIWARTAKAN

BIL	LEMBANGAN SUNGAI	BILANGAN KOLAM
1	SELANGOR (Daerah Ulu Selangor dan Kuala Selangor)	14
2	KLANG (Daerah Gombak)	2
3	LANGAT (Daerah Kuala Langat dan Sepang)	4
	Jumlah Kolam Keseluruhan	<u>20</u>



JUMLAH KOLAM YANG AKAN DIWARTAKAN

BIL	LEMBANGAN SUNGAI	BILANGAN KOLAM
1	SELANGOR (Daerah Gombak) -Tasik Kundang, Selayang	1
2	KLANG (Daerah Petaling) - Kolam Taman Puchong Prima - Empangan Air Kuning, Taman Botani - Empangan Sungai Baru, Taman Botani	3
3	LANGAT (Daerah Sepang) - Kolam Bukit Jenuk, Dengkil - Kolam Paya Indah Wetlands, Dengkil	2
	Jumlah Kolam Keseluruhan	6



BIL.	NAMA KOLAM SUMBER AIR ALTERNATIF (NAMA DIBAWAH LUAS)	NAMA KOLAM SUMBER AIR ALTERNATIF (NAMA DIBAWAH JUPEM SELANGOR)	DAERAH	MUKIM/PEKAN/BANDAR	NO. PELAN WARTA/TARIKH WARTA	NO. LOT TERLIBAT	KELUASAN BADAN AIR	KELUASAN ZON PERLINDUNGAN
1.	Kolam Saujana Putra, Daerah Kuala Langat.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 58726, 58727, 58728 & Sebahagian Lot 44579, Mukim Tanjong Dua Belas, Daerah Kuala Langat.	Kuala Langat	Mukim Tanjong Duabelas	5 Dis 2013 (PW 1585)	Lot 58726, 58727, 58728 & Sebahagian Lot 44579	114.32 Ha (282.51 Ek)	186.30 Ha (460.30 Ek)
2.	Kolam Labohan Dagang MC8 & MC9, Daerah Kuala Langat.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 8378 & 9570, Mukim Tanjong Dua Belas, Daerah Kuala Langat.	Kuala Langat	Mukim Tanjong Duabelas	5 Dis 2013 (PW 1587)	Lot 8378 & 9570	99.63 Ha (246.19 Ek)	190.00 Ha (469.60 Ek)
3.	Kolam Petaling Tin, Bukit Cheding & Kolam Agro-Tech, Olak Lempit	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 34498, 4827, 3974, 20560, 20561, 20562, 44762, 33762 & Sebahagian Lot 34497, Mukim Tanjong Dua Belas, Daerah Kuala Langat.	Kuala Langat	Mukim Tanjong Duabelas	5 Dis 2013 (PW 1588)	Lot 34498, 4827, 3974, 20560, 20561, 20562, 44762, 33762, & Sebahagian Lot 34497	479.64 Ha (1185.22 Ek)	529.80 Ha (1309.20 Ek)
4.	Kolam Sungai Rawang-Serendah, Daerah Hulu Selangor.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 2824, 2990 & Sebahagian Lot 45, Seksyen 20, Bandar Serendah, Daerah Hulu Selangor & Mukim Rawang, Daerah Gombak.	Ulu Selangor & Gombak	Bandar Serendah & Mukim Rawang	5 Dis 2013 (PW 1589)	Lot 2824, 2990 & Sebahagian Lot 45, Seksyen 20	31.266 Ha	45.40 Ha (112.30 Ek)
5.	Kolam Taman Desa Anggerik, Daerah Hulu Selangor.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Bandar Serendah Seksyen 19 & Mukim Serendah Daerah Hulu Selangor.	Ulu Selangor	Bandar Serendah & Mukim Serendah	5 Dis 2013 (PW 1590)	-	11.23 Ha (27.76 Ek)	18.20 Ha (45.00 Ek)



BIL.	NAMA KOLAM SUMBER AIR ALTERNATIF (NAMA DIBAWAH LUAS)	NAMA KOLAM SUMBER AIR ALTERNATIF (NAMA DIBAWAH JUPEM SELANGOR)	DAERAH	MUKIM/PEKAN/BANDAR	NO. PELAN WARTA/TARIKH WARTA	NO. LOT TERLIBAT	KELUASAN BADAN AIR	KELUASAN ZON PERLINDUNGAN
6.	Kolam Takungan Kg. Timah, Mukim Hulu Yam, Daerah Hulu Selangor.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 1121, 3356, 3357 & Sebahagian Lot 4630, Mukim Hulu Yam & Sebahagian Lot 2649, Mukim Batang Kali, Daerah Hulu Selangor.	Ulu Selangor	Mukim Ulu Yam & Mukim Batang Kali	10 April 2014 (PW 1591)	Lot 1121, 3356, 3357 & Sebahagian Lot 4630, Mukim Ulu Yam & Sebahagian Lot 2469, Mukim Batang Kali	25.50 Ha (63.10 Ek)	40.10 Ha (99.30 Ek)
7.	Kolam Takungan Rasa, Mukim Rasa, Daerah Hulu Selangor.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 738 & Sebahagian Lot 3465, Mukim Batang Kali & Sebahagian Lot 3752, Bandar Batang Kali, Daerah Hulu Selangor.	Ulu Selangor	Mukim Batang Kali & Bandar Batang Kali	10 April 2014 (PW 1592)	Lot 738 & Sebahagian Lot 3465, Mukim Batang Kali & Sebahagian Lot 3752, Bandar Batang Kali	5.60 Ha (13.80 Ek)	11.70 Ha (29.00 Ek)
8.	Kolam Takungan '1', Kg. Keliang, Mukim Kalumpang, Daerah Hulu Selangor.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 84, 2022 & 2026, Seksyen 10, Bandar Kalumpang & Lot 106, 111, 112 & 113, Mukim Kuala Kalumpang, Daerah Hulu Selangor.	Ulu Selangor	Bandar Kalumpang & Mukim Kuala Kalumpang	10 April 2014 (PW 1593)	Lot 84, 2022 & 2026, Seksyen 10, Bandar Kalumpang & Lot 106, 111, 112 & 113, Mukim Kuala Kalumpang	11.80 Ha (29.00 Ek)	25.60 Ha (63.40 Ek)
9.	Kolam Takungan '2', Kg. Keliang, Mukim Kalumpang, Daerah Hulu Selangor.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 1031, Mukim Kuala Kalumpang, Daerah Hulu Selangor.	Ulu Selangor	Mukim Kuala Kalumpang	10 April 2014 (PW 1594)	Lot 1031	3.90 Ha (9.80 Ek)	5.70 Ha (14.20 Ek)
10.	Kolam Takungan "A", "B" & "C" (Kolam ABASS), Mukim Dengkil, Daerah Sepang.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 394, 549, 11742-11745, 11748 & Sebahagian Lot 545-547, 876, 877, 1088, 11208, 11218, 11219, 11228 & 11482, Mukim Dengkil, Sepang.	Sepang	Mukim Dengkil	10 April 2014 (PW 1598)	Lot 394, 549, 11742-11745, 11748 & Sebahagian Lot 545-547, 876, 877, 1088, 11208, 11218, 11219, 11228 & 11482	106.41 Ha (262.94 Ek)	194.90 Ha (481.60 Ek)




BIL.	NAMA KOLAM SUMBER AIR ALTERNATIF (NAMA DIBAWAH LUAS)	NAMA KOLAM SUMBER AIR ALTERNATIF (NAMA DIBAWAH JUPEM SELANGOR)	DAERAH	MUKIM/PEKAN/BANDAR	NO. PELAN WARTA/TARIKH WARTA	NO. LOT TERLIBAT	KELUASAN BADAN AIR	KELUASAN ZON PERLINDUNGAN
11.	Kolam Takungan Kg. Hang Tuah, Mukim Bestari Jaya, Daerah Kuala Selangor.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 5212-5216, Pekan Bestari Jaya, Seksyen 4, Daerah Kuala Selangor.	Kuala Selangor	Pekan Bestari Jaya	10 April 2014 (PW 1599)	Lot 5212-5216, Seksyen 4	63.41 Ha (156.69 Ek)	120.80 Ha (298.40 Ek)
12.	Kolam Takungan '1', Batu 31, Jln. Rawang - Batang Berjantai, Mukim Serendah.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 2050, 2804, 3252, 3253, 3374, 3383 & Sebahagian Lot 3254, 3492, 4327, Mukim Serendah & Lot 46, 51-54, 66, 115 & Sebahagian Lot 55, 1569, 1576, Mukim Sungai Tinggi, Daerah Ulu Selangor.	Hulu Selangor	Mukim Serendah & Mukim Sungai Tinggi	14 Ogos 2014 (PW 1640)	Lot 3254, 3492, 4327, Mukim Serendah & Lot 46, 51-54, 66, 115 & Sebahagian Lot 55, 1569, 1576, Mukim Sungai Tinggi	132.60 Ha (327.66 Ek)	220.40 Ha (544.80 Ek)
13.	Kolam Takungan '2', Batu 31, Jln. Rawang - Batang Berjantai, Mukim Serendah.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 64, 65, 67 & Sebahagian Lot 63, Mukim Sungai Tinggi, Lot 1690, 1692, 3371, 20352, 20353, 20359-20372, 20374, 21410, 21418-21424, 21565 & Sebahagian Lot 1691, 20411, 20383, 31610 & 31611, Mukim Serendah, Daerah Ulu Selangor, Lot 3884 & Sebahagian Lot 3883, 4989, 5408, Mukim Rawang, Daerah Gombak.	Hulu Selangor & Gombak	Mukim Sungai Tinggi, Mukim Serendah & Mukim Rawang	28 Mei 2015 (PW 1648)	Lot 64, 65, 67 & Sebahagian Lot 63, Mukim Sungai Tinggi, Lot 1690, 1692, 3371, 20352, 20353, 20359-20372, 20374, 21410, 21418-21424, 21565 & Sebahagian Lot 1691, 20411, 20383, 31610 & 31611, Mukim Serendah & Lot 3884 & Sebahagian Lot 3883, 4989, 5408, Mukim Rawang	176.40 Ha (435.89 Ek)	217.30 Ha (536.90 Ek)
14.	Kolam Takungan '3', Batu 31, Jln. Rawang - Batang Berjantai, Mukim Serendah.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif, Mukim Serendah, Daerah Ulu Selangor.	Hulu Selangor	Mukim Serendah	14 Ogos 2014 (PW 1641)	-	65.20 Ha (161.11 Ek)	172.80 Ha (427.10 Ek)



BIL.	NAMA KOLAM SUMBER AIR ALTERNATIF (NAMA DIBAWAH LUAS)	NAMA KOLAM SUMBER AIR ALTERNATIF (NAMA DIBAWAH JUPEM SELANGOR)	DAERAH	MUKIM/PEKAN/BANDAR	NO. PELAN WARTA/TARIKH WARTA	NO. LOT TERLIBAT	KELUASAN BADAN AIR	KELUASAN ZON PERLINDUNGAN
15.	Kolam Takungan '2', Kg. Sg. Darah, Mukim Batang Berjantai.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 5205 & Sebahagian Lot 5206, Pekan Bestari Jaya, Seksyen 4, Daerah Kuala Selangor.	Kuala Selangor	Pekan Bestari Jaya, Seksyen 4	14 Ogos 2014 (PW 1642)	Lot 5205 & Sebahagian Lot 5206	21.10 Ha (52.13 Ek)	45.20 Ha (111.70 Ek)
16.	Kolam Takungan '1', Kg. Sg. Darah, Mukim Batang Berjantai.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 68, 124, 597, 624, 1563, 2690, 2691, 2693, 2694, 4693, 5022, 5023, 5209 & 5210 & Sebahagian Lot 2692, 5208 & 18051, Pekan Bestari Jaya, Seksyen 4, Daerah Kuala Selangor.	Kuala Selangor	Pekan Bestari Jaya, Seksyen 4	14 Ogos 2014 (PW 1639)	Lot 68, 124, 597, 624, 1563, 2690, 2691, 2693, 2694, 4693, 5022, 5023, 5209 & 5210 & Sebahagian Lot 2692, 5208 & 18051, Pekan Bestari Jaya, Seksyen 4	182.80 Ha (451.70 Ek)	234.50 Ha (579.46 Ek)
17	Kolam Berjantai Tin & Kolam KL-Larut, Mukim Pasangan, Mukim Batang Berjantai & Mukim Hulu Tinggi, Daerah Kuala Selangor.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Lot 3515 & 3516 Mukim Pasangan, Lot 13,21,2501-2504, 2507,12509-12512, 2317-2327 Mukim Ulu Tinggi, Lot 1560, 1573, 4592-4606,5006-5012,5170&5179 Mukim Bestari Jaya, Lot 28140 Mukim Tanjong Karang, Daerah Kuala Selangor	Kuala Selangor	Mukim Pasangan, Ulu Tinggi, Mukim Bestari Jaya, Tanjong Karang	28 Mei 2015 (PW 1646)	Lot 3515 & 3516 Mukim Pasangan, Lot 13,21,2501-2504, 2507,12509-12512, 2317-2327 Mukim Ulu Tinggi, Lot 1560, 1573, 4592-4606,5006-5012,5170&5179 Mukim Bestari Jaya, Lot 28140 Mukim Tanjong Karang	3349.79 Ha (8277.51 Ek)	4451.3 Ha (10999.4 Ek)
18.	Kolam Takungan Kg. Serigala, Batu 6, Mukim Hulu Yam, Daerah Hulu Selangor.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Bagi Kawasan Kolam-Kolam Sumber Air Alternatif Di Atas Sebahagian Lot 5674 & 5772, Mukim Ulu Bernam, Daerah Ulu Selangor.	Hulu Selangor	Mukim Ulu Bernam	14 Ogos 2014 (PW 1595)	Sebahagian Lot 5674 & 5772	10.00 Ha (24.80 Ek)	18.00 Ha (44.40 Ek)
19	Kolam Takungan (Projek Tebatan Banjir) Sungai Rasau, Mukim Dengkil, Daerah Sepang.	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Kolam Takungan (Projek Tebatan Banjir) Sungai Rasau, Mukim Dengkil, Daerah Sepang	Sepang	Mukim Dengkil	27 April 2017 PW 1827	-	405.64 Ha	678.88 Ha (1677.55 Ek)
20	Kolam Taman TAR, Mukim Ulu Kelang, Daerah Gombak	Pelan Menunjukkan Zon Perlindungan Kolam Taman TAR, Mukim Ulu Kelang, Daerah Gombak	Gombak	Mukim Ulu Kelang	27 April 2017 (PW 1826)	-	2.83 Ha	16.49 Ha (40.75 Ek)






4. INVENTORI KOLAM

NAMA KOLAM	KEADAAN SEMASA	NOTA
<p>4.1 Kolam Saujana Putra</p> <p>Tarikh Inventori 3hb Februari 2021</p>		<p>Laluan Masuk telah dibina pagar zink oleh pemilik tanah.</p>
		<p>Kedaaan papan tanda yang telah pudar dan terlindung dari pandangan.</p> <p>Terdapat juga sebuah kerusi batu yang dibina.</p>
		<p>Terdapat sebuah Jeti kayu</p>








INVENTORI KOLAM

NAMA KOLAM	KEADAAN SEMASA	NOTA
<p>4.2 Kolam RASA</p> <p>Tarikh Inventori 13hb Mac 2021</p>		<p>Terdapat penanaman kelapa sawit di sekeliling kolam.</p>
		
		







INVENTORI KOLAM

NAMA KOLAM	KEADAAN SEMASA	NOTA
<p>3.2 Kolam Takungan Kg. Serigala, Batu 6, Mukim Hulu Yam, Daerah Hulu Selangor</p> <p>Tarikh Inventori : 22 Jun 2021</p>		<p>Keadaan sekitar kolam yang dikelilingi oleh tanaman kelapa sawit. Kolam adalah berhampiran Sungai Bernam dan Intake Sungai Selisik.</p>
	 	<p>Papan tanda yang dipasang di tepi kolam dan laluan jalan masuk ke kawasan kolam.</p>
	 	<p>Terdapat habitat pokok periuk kera di tepi kolam.</p>








INVENTORI KOLAM

NAMA KOLAM	KEADAAN SEMASA	NOTA
<p>3.3 Kolam Labohan Dagang MC8 dan MC9, Mukim Tanjung Duabelas, Kuala Langat.</p> <p>Tarikh Inventori : 12 Ogos 2021</p>		<p>Telah dibangunkan sebagai Loji Rawatan Air Labohan Dagang dengan kapasiti 200 JLH yang boleh ditingkatkan kepada 400 JLH pada masa depan.</p>
		 <p>(Gambar 2018)</p>



INVENTORI KOLAM

NAMA KOLAM	KEADAAN SEMASA	NOTA
<p>4.3 Kolam Kampung Hang Tuah (ORS Bestari Jaya)</p> <p>Tarikh Inventori 13hb Mac 2021</p>		<p>Terdapat 6 siri buah kolam di pinggir Sungai Selangor.</p>
	 	<p>Kabin 2 tingkat untuk Bilik Gerakan OPAK dan Taklimat Pelawat.</p> <p>Kabin 1 tingkat untuk Pejabat Persatuan Kenu Selangor dan Ruang pameran sumber air.</p>
	 	<p>Struktur binaan stesen air mentah dan rumah pam.</p>



LEMBAGA URUS AIR
SELANGOR (LUAS)

LEMBAGA URUS AIR SELANGOR

LUAS

4. ISU – ISU SEMASA

Isu – isu semasa, aduan dan tindakan :

Aduan pencerobohan kolam dan aktiviti ternakan ikan di kawasan kolam sumber air alternatif Kg Serigala, Batu 6, Hulu Bernam.

Tarikh : 7 Januari 2020

Tindakan : Pemberitahuan Kesalahan (NPK) : Pemilik dikehendaki memberhentikan aktiviti dan mengalihkan struktur binaan dengan serta-merta.



SEBELUM



SELEPAS



LEMBAGA URUS AIR
SELANGOR (LUAS)

LEMBAGA URUS AIR SELANGOR

LUAS

ISU – ISU SEMASA

Isu – isu semasa, aduan dan tindakan :

Aduan berkaitan pencerobohan kawasan rizab LUAS (Jalan DB 6,7,8) di dalam kawasan Zon Perlindungan Kolam Takungan (Projek Tebatan Banjir) Sungai Rasau, Mukim Dengkil, Daerah Sepang.

Tarikh : 16 Julai 2020

Tindakan : Notis Pemberitahuan Kesalahan (NPK) : Pemilik dikehendaki memberhentikan aktiviti pencerobohan dengan serta-merta. Struktur dirobuhkan pengosongan tapak pada 30 Julai 2020.



SEBELUM



SELEPAS



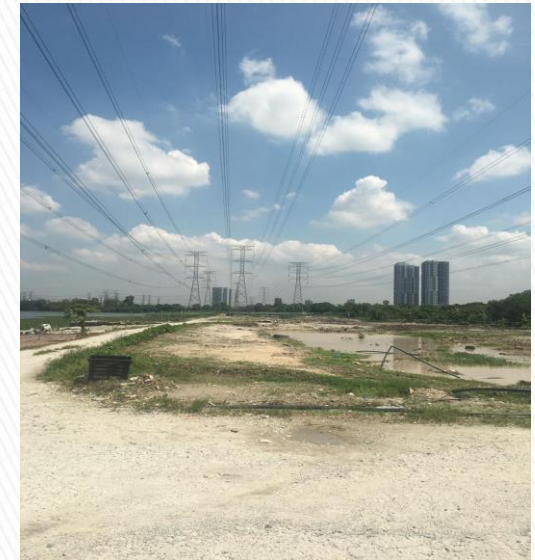
ISU – ISU SEMASA

Isu – isu semasa, aduan dan tindakan :

Aduan berkaitan aktiviti pertanian, perikanan dan penternakan berhampiran kolam 2 bersebelahan Taman Putra Impian, kawasan Zon Perlindungan Kolam Takungan (Projek Tebatan Banjir) Sungai Rasau, Mukim Dengkil, Daerah Sepang.

Tarikh : 8 Mac 2021

Tindakan : Terdapat setor baja tahi ayam, kebun sayur dan kolam ikan yang sudah ditimbus. Tindakan susulan secara bersepadu akan dilaksanakan.





LEMBAGA URUS AIR
SELANGOR (LUAS)

LEMBAGA URUS AIR SELANGOR

LUAS

ISU – ISU SEMASA

Isu – isu semasa, aduan dan tindakan :

Aduan berkaitan pencerobohan di Tasik Bandar Saujana Putra SP3, Jenjarum, Banting, Kuala Langat.

Tarikh : 8 Jun 2021

Tindakan : Pagar telah di cordon tape serta dipasang kunci dan rantai besi.





ISU – ISU SEMASA

Isu – isu semasa, aduan dan tindakan :

Pemantauan berkala di Kolam Taman Tungku Abdul Rahman (TAR) Ampang
Kolam Warta Sumber Air Alternatif.

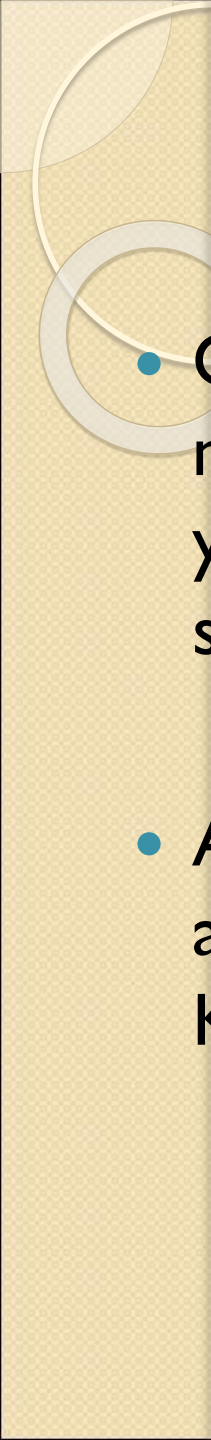
Tarikh : Sepanjang tahun 2021

Tindakan : Mengawal pencerobohan pendaki-pendaki perseorangan dan
berkumpulan (Hikers) yang menjadikan Hutan Rezab Ampang yang
dikenali juga sebagai Bukit Kembara sebagai laluan ke kolam TAR.



5. KUALITI SUMBER AIR ALTERNATIF

PEMANTAUAN KUALITI AIR
KOLAM/BEKAS LOMBONG UNTUK
TUJUAN SEBAGAI AIR
ALTERNATIF TAHUN 2018

- 
- Objektif persampelan air kolam diambil adalah untuk mengetahui status kualiti air kolam/bekas lombong yang telah disenaraikan oleh LUAS untuk tujuan sebagai sumber air alternatif
 - Agensi yang terlibat semasa persampelan dijalankan adalah Pejabat Kesihatan Daerah, LUAS dan Jabatan Kimia Petaling Jaya.

Skop Aktiviti

- Sebanyak 5 lokasi stesen persampelan yang telah dipilih bagi sesebuah kolam dengan satu kedalaman yang berbeza.
- Persampelan hanya dijalankan sekali sahaja.

Peralatan yang digunakan...

- pH meter HACH HQ11d atau Sension 1
- Turbidimeter 2100P
- Colorimeter for colour
- DO meter (YSI / HQ40d)
- TDS meter (HQ14d)
- Analisa kimia dan bakteria dijalankan oleh Jabatan Kimia


PARAMETER & NILAI PIAWAIAN

UJIAN	PARAMETER	UNIT	STANDARD AIR MENTAH	STANDARD AIR TERAWAT
Fizikal & Bakteria	pH		5.5-9.0	6.5-9.0
	Kekeruhan	NTU	<1000	<5
	Warna	TCU	<300	<15
	Total Coliform	MPN	<5000	Absent
	E.coli	MPN	<5000	Absent
	Leptospira	cfu	Not detected	Not Detected
Kimia	TDS	mg/l	1500	1000
	BOD	"	6	0
	COD	"	10	0
	Ammonia	"	1.5	1.5
	Nitrat	"	10	10
	Fluorida	"	<1.5	0.4-0.6
	Mangan	"	<0.2	<0.1
	Ferum	"	<1	<0.3
	Aluminium	"		<0.2
	Keliatan	"	<500	<500
	Merkuri	"	<0.001	<0.001
	Arsenik	"	<0.01	<0.01
	Sianida	"	<0.07	<0.07
	Cadmium	"	<0.003	<0.003
Plumbum	"	<0.05	<0.01	



KEPUTUSAN SAMPEL AIR KOLAM/BEKAS LOMBONG

KUALA SELANGOR

BI L	NAMA TASIK/ LOMBONG	KOORDINAT	JARAK DARI SUNGAI	ISIPADU (m ³)	MUKA SAUK TERDEKAT	ANALISIS KUALITI AIR (JAB. KIMIA / JKNS)	CATITAN
1.	 KT Kg Hang Tuah (ORS Bestari Jaya)	N 3°24'52.35" E 101°27'5.11"	B'dekata n Sg. Selangor	3,468,775.5	SSP 3	Mematuhi piawai	Sesuai dengan syarat air dirawat sebelum dibekalkan.
2.	Kolam HORAS 600 (Kg Sungai Darah) Kolam 1	N 3°23.264' E 101°24.926'	B'dekata n Sg. Selangor	3,703,005	SSP 3	Mematuhi piawai kecuali COD	Sesuai dengan syarat air dirawat sebelum dibekalkan
3.	Kolam PNSB BB (Kg Sungai Darah) Kolam 2	N 3°24.261' E 101°26.131'	B'dekata n Sg. Selangor	-	SSP3	Tiada Pensampelan	Kolam kelodak semasa pembinaan HORAS 600
4.	Bekas Lombong KL - Larut	N 3°24'53.56" E E101°24'55.50"	6,000 m	2,036,707	SSP 3	Mematuhi piawai kecuali Mn (> 0.2<0.8)	Sesuai dengan syarat air dirawat sebelum dibekalkan

HULU SELANGOR

BIL.	NAMA TASIK/ LOMBONG	KOORDINAT	JARAK DARI SUNGAI	ISIPADU (m ³)	MUKA SAUK TERDEKAT	ANALISIS KUALITI AIR (JAB. KIMIA / JKNS)	CATITAN
1.	KT Kg. Serigala, Kg. Bt. 6	N 3°42'46.39" E 101°28'01.13"	100 m	166, 635	Loji Sg. Selisek	Semua Mematuhi piawaian kecuali positif leptospira	Perlu tindakan pencegahan leptospira (rujuk slaid 11)
2.	KT Kg. Timah Bukit Beruntung	N 3°24.375' E 101°34.153'	B'dekatan Sg. Selangor	351, 785	Loji Rantau Panjang	Mematuhi piawaian kecuali positif leptospira	Perlu tindakan pencegahan leptospira (rujuk slaid 11) *Keputusan bakteria dan kimia masih belum diterima
3.	KT Tmn Desa Anggerik	N 3°21'3.16" E 101°37'00.08	B'dekatan Sg. Punggor	277, 536		Mematuhi piawaian kecuali As >0.01<0.05	Analisa pestisid mematuhi piawaian.
4.	KT Kuala Garing	N 3°20'47.62"	B'dekatan Sg. Garing	555, 450		Mematuhi piawaian	*Keputusan bakteria , leptospira dan kimia masih belum diterima

KUALA LANGAT

BIL.	NAMA TASIK/ LOMBONG	KOORDINAT	JARAK DARI SUNGAI	ISIPADU (m ³)	MUKA SAUK TERDEKAT	ANALISIS KUALITI AIR (JAB. KIMIA / JKNS)	CATITAN
1.	Lombong Bukit Cheding	-	6,000 m	10,121,457	Hilir Bukit Tampoi	Semua mematuhi kecuali Positif leptospira	Perlu tindakan pencegahan leptospira
2.	Kolam Bekas Lombong (Tepi Elite, Saujana Putra)	N 2°56.445' E 101°34.715'	-	3,085,838	Hilir Bukit Tampoi	Semua mematuhi piawaian kecuali kandungan Aluminium adalah 5 x ganda lebih drpd. yang ditetapkan	Kurang sesuai untuk sumber bekalan air dan memerlukan rawatan yang lebih efisien sebelum digunakan

KESIMPULAN

- Daripada keputusan yang telah diperolehi, kebanyakan adalah mematuhi piawai air mentah.
- Air kolam tersebut perlu dirawat secara konvensional sebelum digunakan sebagai air minum.



Pensampelan Kolam Berjantai Tin, Kuala Selangor





Pengenalan OPAK



Pengenalan OPAK

Mengapa dilaksanakan OPAK?



Lanjutan daripada penurunan paras empangan air di Empangan Sungai Selangor (SSD) dan Empangan Sungai Tinggi (STD) bermula Feb 2014 berikutan musim kering yang dialami telah menyebabkan krisis bekalan air Negeri Selangor



Mengapa Masih Diperlukan?

Kolam sumber air alternatif berada di hiliran sungai dan OPAK mampu menampung 1500 Juta Liter Sehari yang boleh memanjangkan tempoh simpanan air di SSD & STD untuk menampung keperluan Loji Rawatan Air (LRA) SSP 1,2,3 & Rantau Panjang



Kejayaan OPAK

Berjaya memenuhi keperluan LRA 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 & 2019



Smart Selangor

Selari dengan domain Smart Water Management di bawah Gagasan SMART Selangor yang sedang dilaksanakan.



PENGURUSAN OPERASI

Unit Perancang Ekonomi Negeri Selangor

Bertanggungjawab dalam pembayaran segala aspek operasi OPAK melalui pembayaran daripada bajet yang telah diluluskan oleh Pembendaharaan Negeri Selangor. Selain itu, UPEN juga bertindak sebagai penyelaras Bersama OPAK kerana Pengarah UPEN juga adalah Pengarah Bekalan Air Negeri Selangor.



Lembaga Urus Air Selangor

Penyelaras OPAK secara keseluruhan berdasarkan perundangan sumber air yang dikuatkuasakan dan memastikan pengepaman dilaksanakan pada paras air yang diperlukan di baraj Bestari Jaya.



Kumpulan Semesta Sdn. Bhd.

Bertanggungjawab melaksanakan kerja-kerja yang diarahkan oleh Penyelaras terutamanya mengoperasikan pam di bawah seliaannya.





SUMBER AIR DI LEMBANGAN SUNGAI SELANGOR

Sumber air di Lembangan Sungai Selangor memainkan peranan yang amat penting dalam bekalan air, lebih 60% daripada jumlah bekalan air di Selangor, Kuala Lumpur dan Putrajaya.

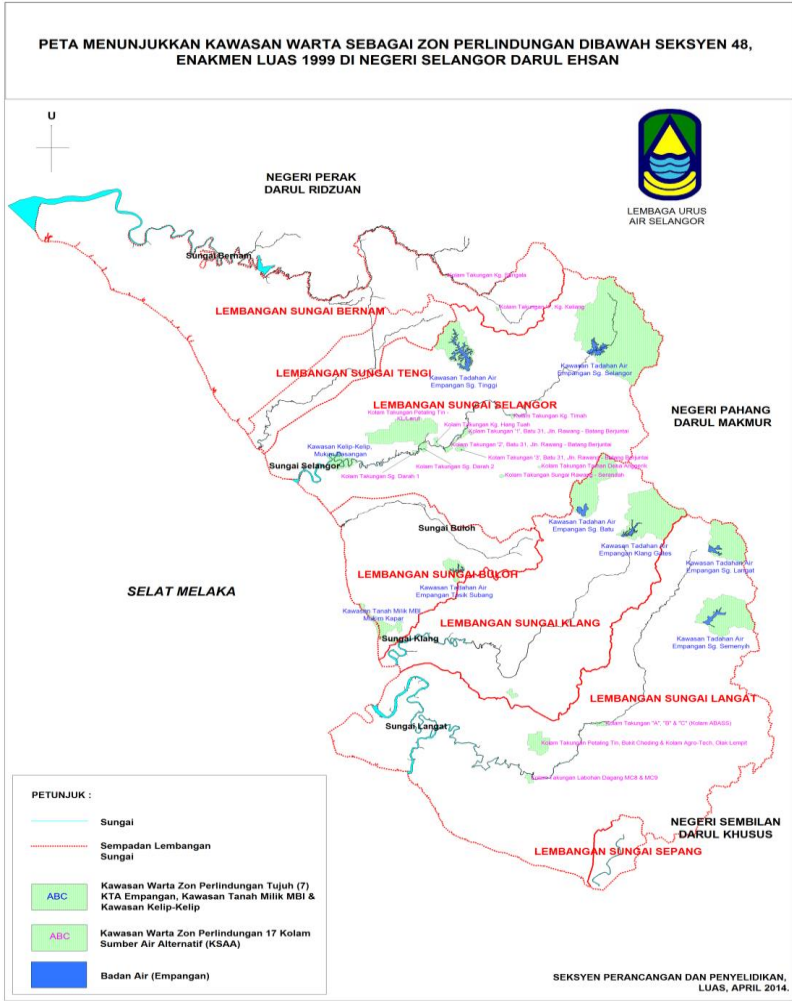
Lembangan meliputi kawasan seluas kira-kira 1554 kilometer persegi di Bestari Jaya iaitu kira-kira 19% daripada jumlah kawasan di Selangor, Kuala Lumpur dan Putrajaya (8396 sq.km).

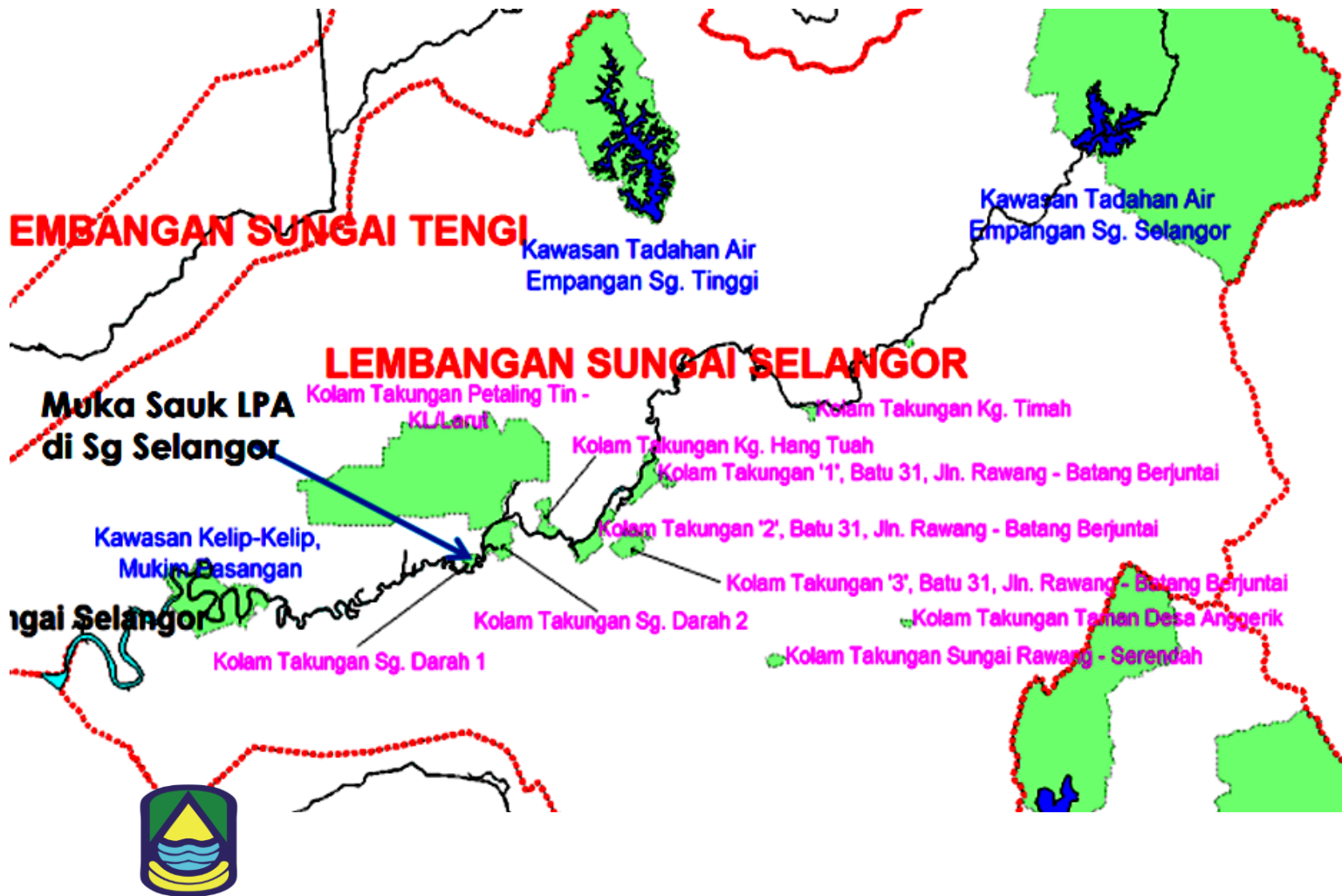
LRA utama dalam lembangan adalah LRA Sg. Selangor, LRA Rasa 1, 2 dan 3, LAR Rantau Panjang di Bestari Jaya dan LRA Rasa. Dibantu oleh loji-loji kecil antaranya Batang Kali dan Kuala Kubu Baru.





PEWARTAAN KOLAM (TASIK & BEKAS LOMBONG) SEBAGAI ZON PERLINDUNGAN KOLAM SUMBER AIR ALTERNATIF DI NEGERI SELANGOR DI BAWAH SEKSYEN 48, ENAKMEN LUAS 1999





RAJAH LALUAN PERLEPASAN EMPANGAN



Tempoh perjalanan perlepasan air dari empangan Sg. Tinggi adalah 14 jam dan dari empangan Sg. Selangor adalah 20 jam untuk sampai ke baraj Bestari Jaya.



Sumber : Pengurusan Air Selangor



KOLAM TERLIBAT OPAK 2019

DAERAH HULU SELANGOR

KOLAM KAMBING SUSU (TANAH PAJAKAN)

DAERAH KUALA SELANGOR

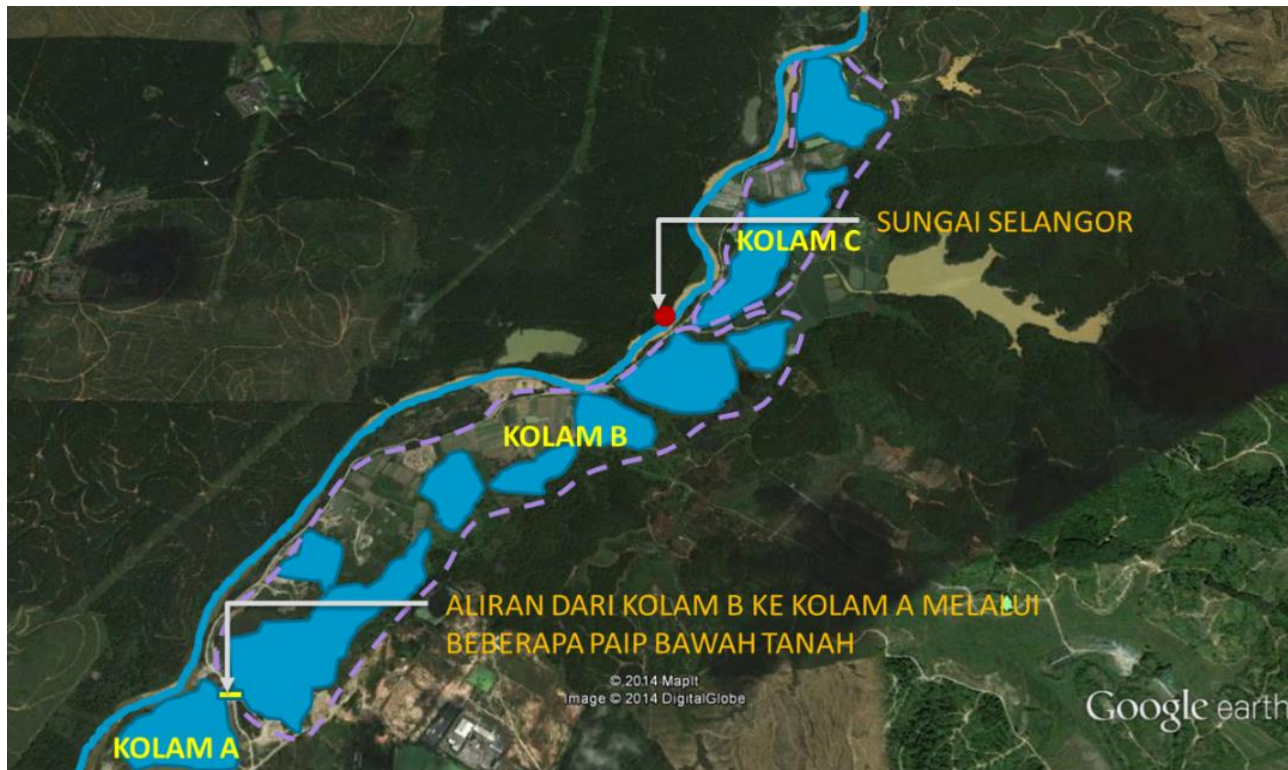
KOLAM *OFF RIVER STORAGE* BESTARI JAYA (TANAH KERAJAAN)

KOLAM TAMAN ILMU (TANAH UNISEL)

KOLAM KL LARUT (TANAH PAJAKAN KL LARUT)



KOLAM KAMBING SUSU



Tempoh perjalanan pengepaman air dari kolam adalah 4 jam untuk sampai ke baraj Bestari Jaya.

13 Buah Pam
Kapasiti 530 Juta Liter Sehari

KOLAM KAMBING SUSU A & B



KOLAM KAMBING SUSU C



LEMBAGA URUS AIR SELANGOR
(LUAS)

29 DISEMBER 2019
KOLAM KAMBING SUSU C



KOLAM OFF RIVER STORAGE BESTARI JAYA



Tempoh perjalanan pengepaman air dari kolam adalah 2 jam untuk sampai ke baraj Bestari Jaya.

10 Buah Pam
Kapasiti 240 Juta Liter Sehari



KOLAM OFF RIVER STORAGE BESTARI JAYA




LEMBAGA URUS AIR SELANGOR
(LUAS)
29 OKTOBER 2019
ORS - BESTARI JAYA KOLAM 1



KOLAM TAMAN ILMU

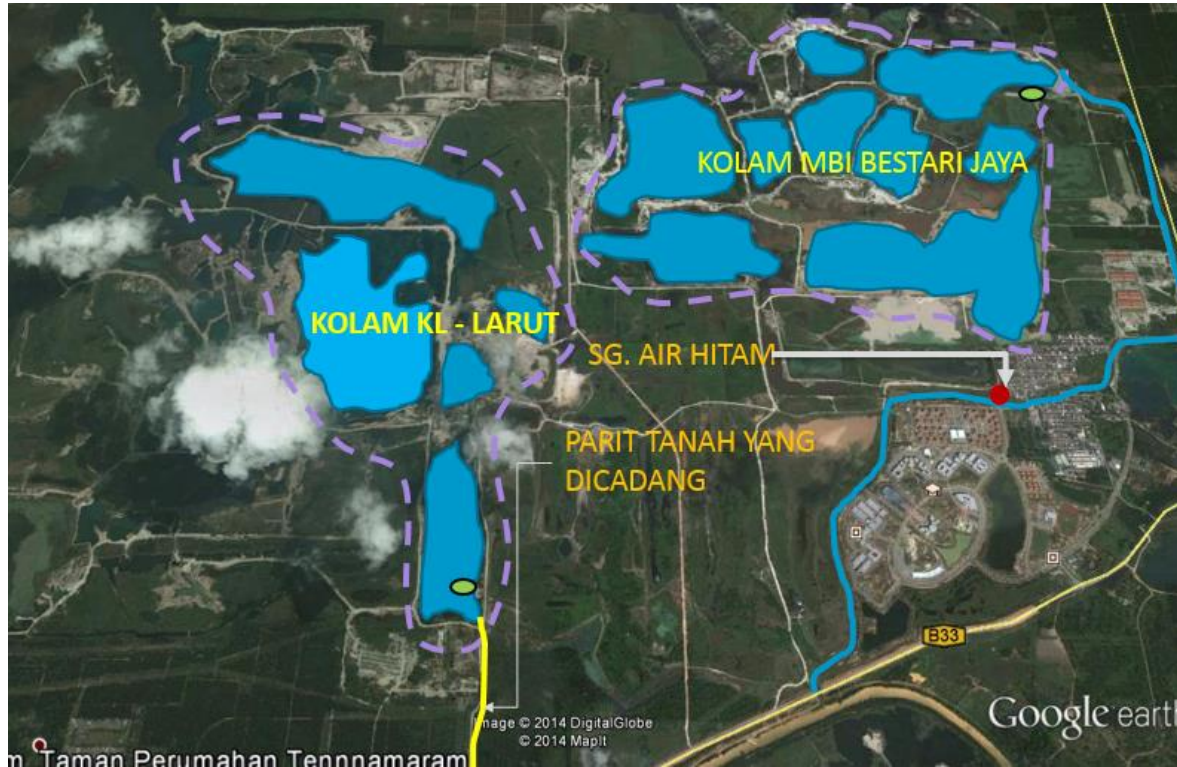


**Tempoh perjalanan pengepaman air
dari kolam adalah 2 jam untuk
sampai ke baraj Bestari Jaya.**

**4 Buah Pam
Kapasiti 96 Juta Liter Sehari**



KOLAM KL LARUT



Tempoh perjalanan pengepaman air dari kolam adalah 2 jam untuk sampai ke baraj Bestari Jaya.

10 Buah Pam
Kapasiti 480 Juta Liter Sehari



KOLAM KL LARUT



LEMBAGA URUS AIR
SELANGOR (LUAS)
29 OKTOBER 2019
KOLAM KL LARUT



HORAS 600







7. PROGRAM JIRAN TASIK

MASA:
07:30AM-11:00AM

**GOTONG ROYONG MINGGUAN
BERSAMA PERINTINS SUMBER AIR**

SEMUA
DIEMPUT
HADIR

**JOM
BERSAMA
PADA
26
DIS
2020**

ANTARA AKTIVITI YANG DIJALANKAN :

- Menanam Sayuran.
- Gotong Royong Membersihkan Kawasan Sekitar Kolam ORS Bestari Jaya.
- Mengutip Sampah.
- Menyemai Benih Ditapak Semaian Yang Telah Disediakan (Planter Box).

**AKTIVITI
BBQ JUGA
DIJALANKAN**

Manfaat Dan Hasil :

- Diberi Satu Unit Tapak Semaian (Planter Box) Dan Hasil Tanaman Boleh Diambil.
- Diberi Pencerahan Tentang Kolam Ors Bestari Jaya.
- Mengamalkan Gaya Hidup Sihat.
- Menjadikan Kolam ORS Bestari Jaya Sebagai Kawasan Hijau Bersih Serta Dapat Menjadi Kawasan Tarikan Pelancong.
- Mengeratkan Hubungan Silaturrahim Dan Pelbagai Lagi.

OFF RIVER STORAGE BESTARI
JAYA KUALA SELANGOR
0192647027

ASR unisel

ORS
OFF RIVER STORAGE
BESTARI JAYA



Anjuran: **Rotary** District 3300, Malaysia  Lembaga Urus Air Selangor (LUAS)  Dengan kerjasama:   

LAUNCH **PELANCARAN**

 **ROTARY PEACE PARK MALAYSIA**
in partnership with **LEMBAGA URUS AIR SELANGOR**

29 Jun 2019 | 7.30am - 11.00am | SMART ORS BESTARI JAYA 



Nov, 15, 2019
ANUGERAH 'GOLD'
ORS BESTARI JAYA TELAH MEMENANGI
ANUGERAH 'GOLD' BAGI KATEGORI
'OUTDOOR PUBLIC PARK – WATERFRONT
'BLUE PARK' ' MALAYSIAN INSTITUTE OF
PLANNERS (MIP) MyPLACE AWARDS 2019

29 Jun, 2019
INTERNATIONAL PEACE PARK
Pelancaran International Peace Park anjuran
Kelab Rotary Malaysia

 **SMART ORS BESTARI JAYA TELAH MEMENANGI ANUGERAH 'GOLD' BAGI KATEGORI 'OUTDOOR PUBLIC PARK – WATERFRONT 'BLUE PARK' ' MALAYSIAN INSTITUTE OF PLANNERS (MIP) MyPLACE AWARDS 2019 PADA 15 NOVEMBER 2019**

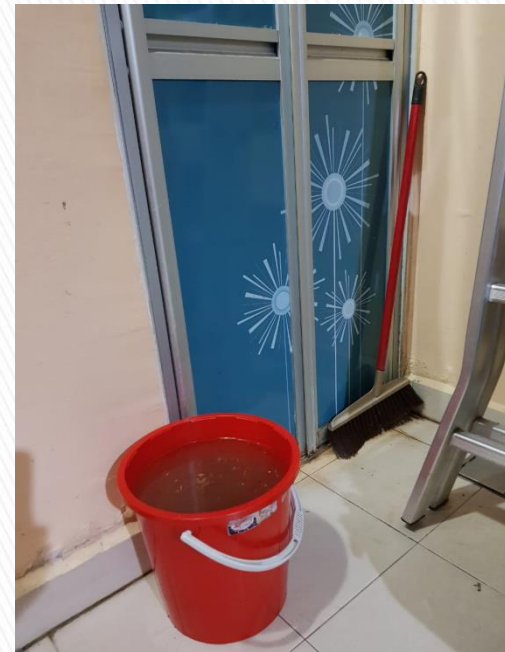




“Small steps can lead to big changes”

Sumber air alternatif yang HAMPIR dengan kita :

- # Air Hujan – amalkan menuai air hujan untuk tujuan domestik.
- # Sisa Air Bilasan – dikumpulkan untuk siraman dan ‘flushing’.





LEMBAGA URUS AIR SELANGOR

LUAS

LEMBAGA URUS AIR
SELANGOR (LUAS)

TERIMA

KASIH

