



JPS

JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA

LAPORAN TAHUNAN 2015 | **JPS**

LAPORAN TAHUNAN 2015

KANDUNGAN

01 PERUTUSAN KETUA PENGARAH

03 PENGURUSAN TERTINGGI

04 CARTA ORGANISASI

05 PENGARAH BAHAGIAN (SEKTOR BISNES)

06 PENGARAH BAHAGIAN (SEKTOR PAKAR)

07 PENGARAH BAHAGIAN (SEKTOR PENGURUSAN)

08 PENGARAH JPS NEGERI

10 PROFIL JPS

- Fungsi, Misi & Visi
- Piagam Pelanggan
- Peranan Bahagian
- Pelan Strategik

18 PETUNJUK PRESTASI UTAMA JPS

- KPI Menteri NRE
- KPI Ketua Pengarah

22 PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

- Laporan Pengisian dan Kekosongan Perjawatan JPS
- Laporan Pegawai Baru
- Laporan Pegawai Bersara
- Peratus Pelaksanaan HRMIS
- Laporan Kepakaran & Kompetensi Pegawai

26 PENGURUSAN KEWANGAN

- Laporan Peruntukan Pembangunan JPS Ibu Pejabat (Peruntukan Persekutuan)
- Laporan Peruntukan Pembangunan JPS Negeri (Peruntukan Negeri)

28 PENGURUSAN KUALITI

- Laporan Pembudayaan Inovasi dan Kreativiti
- Laporan Sambutan Hari Inovasi

33 PENGURUSAN KURSUS

- Laporan Pelaksanaan Kursus Berjadual
- Laporan Kehadiran Latihan Warga JPS

35 PENGURUSAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

- Laporan Pelaksanaan Projek ICT 2015

39 **PENGURUSAN KONTRAK**

- Laporan Perolehan Tender dan Sebutharga Tahun 2015
- Senarai Arahan / Pekeliling / Edaran Tahun 2015

43 **PENGURUSAN FASILITI & GIS**

- Laporan ArcGIS Online
- Ringkasan Laporan Harta Modal & Aset Alih
- Laporan Aset Tak Alih (Tanah / Bangunan)

45 **PENGURUSAN PROJEK**

- Laporan Makmal Pengurusan Projek
- Penilaian Outcome Projek / Program Pembangunan

48 **PENGURUSAN INTEGRITI & UNDANG-UNDANG**

- Akta / Undang-Undang
- Laporan Program Integriti

56 **PENGURUSAN SUMBER AIR & HIDROLOGI**

- Laporan Banjir
- Laporan Taburan Hujan

59 **PENGURUSAN BANJIR**

- Laporan Peta Hazad Banjir
- Laporan Operasi SMART

68 **PENGURUSAN SUNGAI**

- Laporan 1 Negeri 1 Sungai (1N1S)
- Laporan Program *River Of Life* (RoL)

72 **PENGURUSAN PANTAI**

- Laporan Hakisan Pantai
- Laporan Pelan Pengurusan Pantai Bersepadu (ISMP)
- Laporan Pemendapan Muara Sungai

77 **PENGURUSAN SALIRAN MESRA ALAM**

- Laporan Pelan Induk Saliran Mesra Alam
- Maklumat Kolam Takungan MSMA & Pengumpulan Air Hujan (SPAH)

80 **PENGURUSAN ADUAN**

- Laporan Aduan Diterima & Diselesaikan
- Laporan Tempoh Penyelesaian Aduan
- Laporan Sumber Penerimaan Aduan

83 **PENGURUSAN PELAKSANAAN PROJEK**

97 **PENGANUGERAHAN & PENGIKTIRAFAN**

103 **PENERBITAN**

- Laporan Penerbitan Jabatan
- Laporan Kajian & Tesis

112 **PELAKSANAAN AKTIVITI**

PERUTUSAN KETUA PENGARAH JPS MALAYSIA

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Salam Sejahtera Dan Salam 1 Malaysia

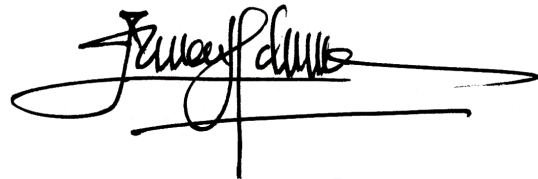
Bismillahir Rahmanir Rahim,

Syukur Alhamdulillah ke hadrat Ilahi kerana dengan izin-Nya, Buku Laporan Tahunan 2015 Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) Malaysia ini berjaya diterbitkan. Di kesempatan ini, saya mengucapkan tahniah dan syabas kepada *Editorial* Laporan Tahunan JPS 2015 yang telah berjaya menerbitkan buku Laporan Tahunan ini dengan jayanya. Laporan Tahunan ini mengumpulkan segala maklumat yang boleh dijadikan sebagai penanda aras kepada pencapaian Jabatan untuk tahun 2015.

Sekalung penghargaan kepada semua warga JPS yang telah memberikan sumbangan dan iltizam yang tinggi dalam memastikan setiap program Jabatan dilaksana seperti yang dirancang. Tahun 2015 merupakan tahun terakhir bagi pelaksanaan Rancangan Malaysia Ke-10. Dalam pada itu, Jabatan telah memikul amanah dan tanggungjawab yang besar dalam merealisasikan segala perancangan dan program bagi menjamin kesejahteraan rakyat dan pembangunan negara.

Kecemerlangan yang dikecapi ini tidak akan tercapai melainkan disokong dan didokong dengan kesungguhan dan keikhlasan semua warga JPS dan adalah diharapkan usaha-usaha murni ini akan berterusan untuk kejayaan JPS yang lebih gemilang di masa hadapan.

Sekian, terima kasih.



Dato' Sri Ir. Zainor Rahim bin Ibrahim

“ Kecemerlangan yang dikecapi ini tidak akan tercapai melainkan disokong dan didokong dengan kesungguhan dan keikhlasan semua warga JPS dan adalah diharapkan usaha-usaha murni ini akan berterusan untuk kejayaan JPS yang lebih gemilang di masa hadapan.”



PENGURUSAN TERTINGGI



**Dato' Sri Ir. Zainor Rahim
bin Ibrahim**
Ketua Pengarah



**Dato' Ir. Hj. Mohd Abdul Nassir
bin Bidin**
*Timbalan Ketua Pengarah I
(Sektor Bisnes)*



**Dato' Ir. Hj. Zulkefli
bin Hassan**
*Timbalan Ketua Pengarah II
(Sektor Pakar)*



**Ir. Hj. Ab. Qahar
bin Osman**
*Pengarah Kanan
(Sektor Pengurusan)*

CARTA ORGANISASI



PENGARAH BAHAGIAN SEKTOR BISNES



Dato' Ir. Hj. Mohd Abdul Nassir bin Bidin
Timbalan Ketua Pengarah I (Sektor Bisnes)



Dato' Ir. Hj. Hanapi bin Mohamad Noor
Pengarah Bahagian Pengurusan
Sumber Air dan Hidrologi



Ir. Low Koon Sing
Pengarah Bahagian Saliran
Mesra Alam



Idris bin Yussof
Pengarah Bahagian Pengurusan
Banjir



Ir. Mohd Said bin Dikon
Pengarah Bahagian Pengurusan
Lembangan Sungai



Ir. Abdullah bin Isnin
Pengarah Bahagian Projek
Khas



Kapt. (B) Ir. Hj. Anuar bin Yahaya
Pengarah Bahagian Pengurusan
Zon Pantai

PENGARAH BAHAGIAN SEKTOR PAKAR



Dato' Ir. Hj. Zulkefli bin Hassan
Timbalan Ketua Pengarah II (Sektor Pakar)



Ir. Hj. Syed Abdul Hamid bin Syed Shuib
Pengarah Bahagian Rekabentuk
dan Empangan



Ir. Hj. Muhamad Khosim bin Hj. Ikhsan
Pengarah Bahagian Perkhidmatan
Mekanikal dan Elektrikal



Dr. Md. Nasir bin Md. Noh
Pengarah Pusat Serantau
Tropika Lembap (HTC), Kuala Lumpur



Sr. Hjh. Ratna binti Hj. Mahyuddin
Pengarah Bahagian Ukur Bahan dan
Pengurusan Kontrak



Hj. Azmi bin Ibrahim
Pengarah Bahagian Bangunan
dan Infrastruktur

PENGARAH BAHAGIAN SEKTOR PENGURUSAN



Ir. Hj. Ab. Qahar bin Osman
Pengarah Kanan (Sektor Pengurusan)



Hj. Jailani bin Abdul Majid
Pengarah Bahagian Khidmat
Pengurusan



Ir. Wahid Anuar bin Ahmad
Pengarah Bahagian
Pembangunan Modal Insan



**Ir. Hj. Nishad Mohamed bin
Hj. C.J. Mohd. Shaffy**
Pengarah Bahagian Korporat



Norizan binti Harun
Pengarah Bahagian Pengurusan
Maklumat



Ir. Norizan binti Ahmad
Pengarah Bahagian Audit
Prestasi



Ir. Azman bin Yahya
Pengarah Bahagian Pengurusan
Fasiliti dan GIS

PENGARAH JPS NEGERI



Dato' Ir. Abd. Razak bin Dahalan
Pengarah JPS Perak



Ir. Poobalan A/L V.Chidambaram
Pengarah JPS Terengganu



Ir. Ng Chee Hing
Pengarah JPS Sabah



Ir. Wong Siu Hieng
Pengarah JPS Sarawak



Hashim bin Osman
Pengarah JPS Selangor



Dato' Ir. Shahrudin bin Ibrahim
Pengarah JPS Pahang



Ir. Shahimi bin Sharif
Pengarah JPS Kelantan



Ir. Hj. Nor Hisham bin Mohd. Ghazali
Pengarah JPS Johor

PENGARAH JPS NEGERI



Ir. Bibi Zarina binti Che Omar
Pengarah JPS WPKL



Hj. Mohd Abu Bakar bin Othman
Pengarah JPS Kedah



Ir. Che Mohd Dahan bin Mohd Jusof
Pengarah JPS Negeri Sembilan



Ir. Sabri bin Abdul Mulok
Pengarah JPS Pulau Pinang



Ir. Hj. Abdul Najib bin Abdullah
Pengarah JPS Perlis



Mohamad Radzi bin Abdul Talib
Pengarah JPS Melaka



Azmi bin Amat
Pengarah JPS WP Labuan



Tajol Ariffin bin Baharom
Pengarah JPS WP Putrajaya



PROFIL JPS

PROFIL JPS

Jabatan Pengairan dan Saliran yang dahulunya dikenali dengan nama Jabatan Parit dan Taliair (JPT), telah ditubuhkan pada tahun 1932 dan diberi tanggungjawab untuk menyediakan infrastruktur tanaman padi. Pada tahun 1971, banjir besar telah melanda Kuala Lumpur dan merosakkan banyak harta benda. Berikutan kejadian ini, jabatan banjir telah dijadikan tanggungjawab tambahan Jabatan daripada tahun 1972 dan seterusnya. Sejak tahun 1986, kejuruteraan pinggir laut juga telah menjadi fungsi tambahan bagi JPT. Dengan pertambahan skop dan fungsi, Jabatan secara rasminya bertukar nama dari JPT menjadi Jabatan Pengairan dan Saliran pada 15 Mac 1989. JPS juga telah berpindah Kementerian dari Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani ke Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar pada 27 Mac 2004. Kini tugas-tugas utama JPS termasuklah pengurusan sumber air dan hidrologi, pengurusan lembangan sungai dan zon pantai dan saliran mesra alam.

FUNGSI

Fungsi Jabatan Pengairan dan Saliran berdasarkan **AKTA FUNGSI-FUNGSI MENTERI 1969 P.U. (A) 184**. - **Perintah Menteri-Menteri Kerajaan Persekutuan (No.2) 2013** yang mula berkuatkuasa pada 16 Mei 2013 adalah seperti berikut:

- Pelaksanaan perancangan dan pembangunan sistem ramalan banjir dan kemarau, pengurusan data dan maklumat hidrologi dan penilaian serta pengurusan sumber air negara
- Pembangunan perancangan dan pengurusan lembangan sungai
- Meningkatkan perancangan dan pembangunan infrastruktur serta pengurusan air untuk tanaman dan keperluan pertanian yang lain
- Pembangunan perancangan dan pengurusan program tebatan banjir
- Pelaksanaan pembangunan dan pengurusan zon pantai untuk mengurangkan hakisan pantai serta masalah mendapan di muara sungai
- Menguruskan dan mengawal selia pelaksanaan program pengurusan air hujan di kawasan bandar

VISI

Menjadi organisasi sektor awam antara yang unggul di dunia

MISI

Menerajui dan menyediakan perkhidmatan bertaraf dunia dalam pengurusan sumber air khususnya pengurusan banjir, sungai dan zon pantai bagi meningkatkan kualiti hidup dengan memastikan sekuriti air dan kelestarian alam sekitar

SLOGAN

“Jayakan Perkhidmatan Sempurna”

Piagam Pelanggan

Kami akan menyediakan perkhidmatan profesional dan berkualiti dalam perancangan, rekabentuk dan pelaksanaan program-program pengurusan banjir, lembangan sungai, zon pantai, saliran mesra alam serta sumber air dan hidrologi. Perkhidmatan kami akan berdasarkan amalan kejuruteraan terbaik dengan mengambil kira kelestarian alam sekitar, ekonomi dan sosial.

Dalam melaksanakan tugas dan fungsi berikut, kami berikrar akan:

- Memberi respon terhadap sebarang aduan awam menerusi JPS Careline 1-300-80-1010 berkenaan dengan masalah banjir, sungai, pantai dan saliran bandar dalam masa dua (2) hari bekerja
- Memastikan bayaran bil dan invois dibuat tidak melebihi empat belas (14) hari dari tarikh penerimaan dokumen lengkap (melainkan dinyatakan sebaliknya dalam perjanjian kontrak)
- Membekal data dan maklumat hidrologi dalam tempoh empat belas (14) hari bekerja
- Memberi khidmat nasihat/ulasan teknikal/maklumbalas dalam tempoh tidak melebihi empat (4) minggu

PERANAN BAHAGIAN-BAHAGIAN

SEKTOR BISNES

Bahagian Pengurusan Lembangan Sungai

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan sungai secara bersepadu termasuk penggubalan dasar dan perundangan serta memastikan lembangan sungai diurus dengan sempurna untuk keperluan pemeliharaan kuantiti dan kualiti sumber air.

Bahagian Pengurusan Zon Pantai

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan zon pantai termasuk melaksanakan rancangan hakisan persisiran pantai, kerja-kerja pembaikan kualiti sungai serta menyediakan perkhidmatan teknikal ke arah pelaksanaan pengurusan zon persisiran pantai.

Bahagian Projek Khas

Menyediakan perkhidmatan pengurusan projek JPS yang kos kontraknya bernilai lebih dari RM30 juta atau yang pembinaannya melibatkan sempadan dua negeri bagi memastikan projek disiapkan serta memenuhi matlamat organisasi.

Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan data dan maklumat hidrologi, memantau dan meramal banjir, menilai sumber air dan memantau kemarau, menjalankan penyelidikan, memberi nasihat teknikal rekabentuk dan amalan hidrologi untuk pembangunan negara yang mampan.

Bahagian Pengurusan Banjir

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan tebatan banjir serta melaksanakan program tebatan banjir untuk melindungi nyawa dan harta benda.

Bahagian Saliran Mesra Alam

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan air larian hujan yang cekap dan berkesan melalui pendekatan pencegahan bagi menangani masalah banjir dengan penggunaan Manual Saliran Mesra Alam (MSMA).

SEKTOR PAKAR

Bangunan Ukur Bahan dan Pengurusan Kontrak

Menyediakan khidmat kepakaran ukur bahan dalam pengurusan perolehan dan pentadbiran kontrak bagi pelaksanaan projek-projek pembangunan.

Bahagian Rekabentuk dan Empangan

Menyediakan khidmat kepakaran teknikal dalam kejuruteraan Struktur, Geoteknik, Hidraulik dan pengurusan keselamatan empangan serta teknologi bahan binaan dan produk terkini selaras dengan keperluan Jabatan.

HTC Kuala Lumpur

Menyelaraskan pelaksanaan projek dan kegiatan kerjasama dalam penyelidikan hidrologi dan sumber air. Mewujudkan jaringan (Networking) antara lain-lain Jawatankuasa IHP Kebangsaan dan pusat-pusat peringkat serantau dan dunia dalam pertukaran maklumat saintifik dan teknikal. Mengendalikan kursus, latihan, seminar, bengkel dan mesyuarat untuk menjana pemindahan teknologi. Menerbitkan dan menyebarkan penerbitan-penerbitan berkaitan hidrologi dan sumber air.

Bahagian Perkhidmatan Mekanikal dan Elektrikal

Memberi khidmat kepakaran dalam skop mekanikal dan elektrikal yang berkaitan Penyeliaan Projek Pembangunan, Perkhidmatan Kepakaran Kejuruteraan Rekabentuk M&E dan Nasihat Teknikal, Perancangan Program Pembangunan Hidromekanikal dan Pengurusan Belanjawan, Pemantauan Kefungsian Infrastruktur Hidromekanikal, Pengurusan Tenaga dan Penguatkuasaan Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan.

Bahagian Bangunan dan Infrastruktur

Menyediakan khidmat kepakaran rekabentuk dan pembinaan dalam pengurusan dan pelaksanaan projek-projek bangunan dan infrastruktur jabatan/agensi di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar.

SEKTOR PENGURUSAN

Bahagian Khidmat Pengurusan

Menyediakan perkhidmatan dalam pengurusan sumber manusia, pentadbiran am dan kewangan bagi Jabatan secara keseluruhannya.

Bahagian Korporat

Menyediakan perkhidmatan dalam perancangan dan pelaksanaan dasar-dasar jabatan dan kerajaan, memantau prestasi program pembangunan, menyelaras maklumat berkaitan khidmat Jabatan, menyelaras aduan pelanggan-pelanggan dan mempertingkatkan imej Jabatan bagi memastikan perkhidmatan JPS memenuhi keperluan dan kepuasan hati pelanggan.

Bahagian Pengurusan Maklumat

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan dan pelaksanaan ICT ke arah peningkatan kualiti perkhidmatan JPS.

Bahagian Pembangunan Modal Insan

Membangunkan kompetensi warga kerja melalui latihan yang disokong oleh infrastruktur dan kemudahan yang terbaik, meningkatkan kompetensi melalui pendedahan kepada teknologi terkini dan amalan terbaik, memantapkan kompetensi melalui program kemajuan kerjaya yang berkesan, menilai kompetensi bagi membantu proses pengesahan, kenaikan pangkat dan pengiktirafan warga kerja serta melaksanakan program latihan antarabangsa bagi Negara membangun.

Bahagian Audit Prestasi

Melaksanakan penilaian pematuhan ke atas pelaksanaan dan impak aktiviti/program JPS dan menyediakan perkhidmatan dalam menyelaras program-program kualiti JPS:- program Inovasi, Kumpulan Inovatif dan Kreatif, persekitaran kerja 5S serta meneraju program pembudayaan kualiti Jabatan.

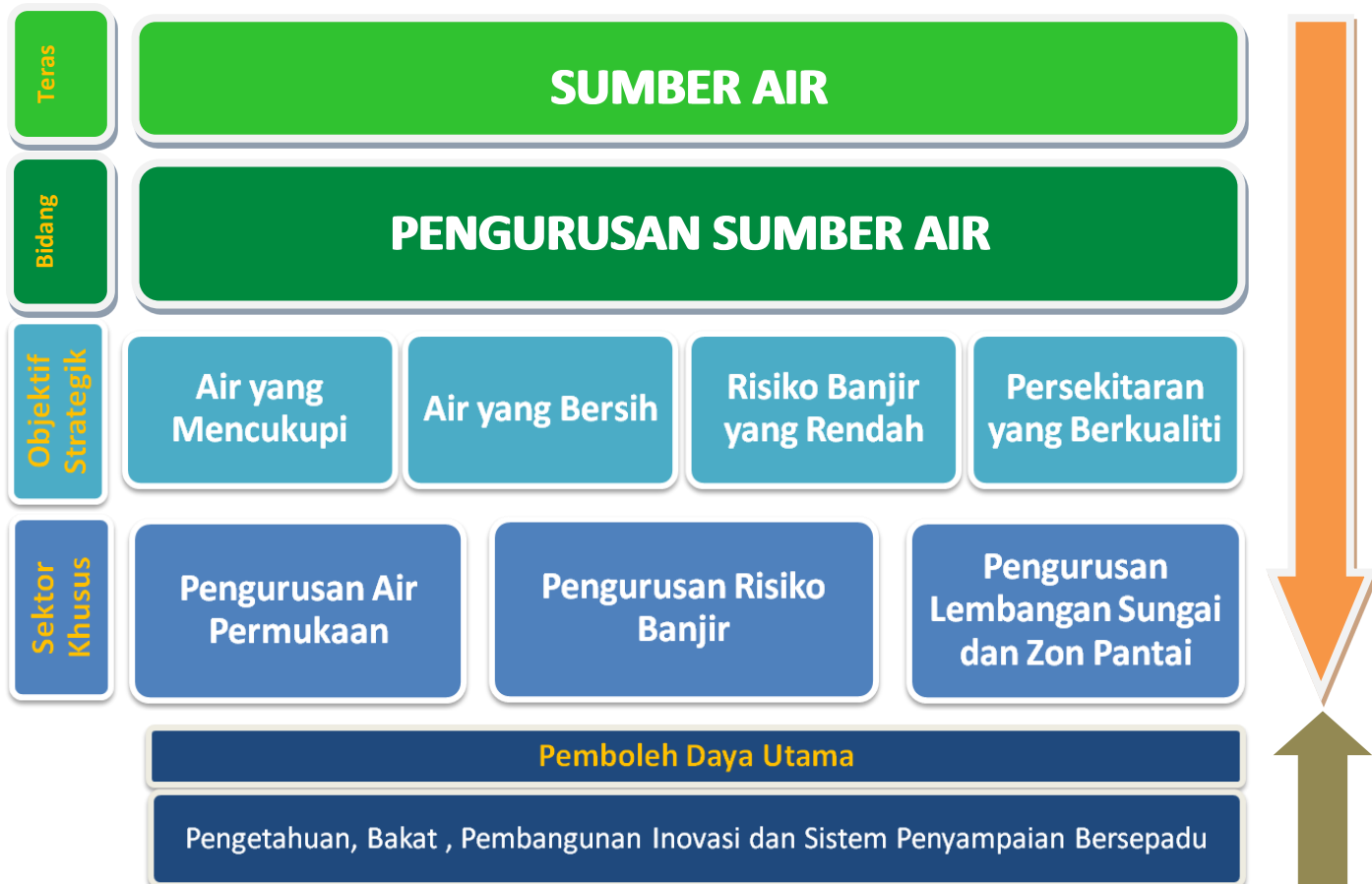
Bahagian Pengurusan Fasiliti dan GIS

Merancang, memantau, menyelaras dan melapor Aset Jabatan (Aset Alih/Aset Tak Alih/Stor Jabatan/Aplikasi MySPATA/Sistem Pengurusan Aset/Rumah Kerajaan/Tanah Kerajaan) serta melapor pembangunan Sistem GIS dan pangkalan data Geospatial Jabatan.

PELAN STRATEGIK

TUMPUAN STRATEGIK JPS

Sebagai salah sebuah Jabatan teknikal yang diamanahkan untuk mengurus tadbir salah satu sumber asli negara, JPS memfokuskan objektif strategiknya ke arah bidang utamanya iaitu Kejuruteraan dan Pengurusan Sumber Air. Objektif strategi ini akan dizahirkan melalui program dan aktiviti yang menumpukan kepada Sektor Khusus dengan penerapan elemen-elemen Pembolehdaya Utama bagi memastikan keberkesanan serta pelaksanaan yang konsisten.



OBJEKTIF DAN STRATEGI JPS

Objektif Strategik	Matlamat	Strategi
Objektif Strategik 1 Air Yang Mencukupi	Mengurus penggunaan dan pengagihan air secara selamat, adil, saksama dan mampan selaras dengan prinsip-prinsip Pengurusan Sumber Air Bersepadu (IWRM). Prinsip IWRM merangkumi proses mengimbangi kebolehdapatan dan permintaan air daripada sumber air, mengawal dan mengagihkan air termasuk semasa musim kemarau, mengekalkan hubungan yang dinamik dengan pihak berkepentingan, membangunkan keupayaan, mengembangkan kesedaran dan meningkatkan perkongsian pintar.	1. Memperkukuh pengurusan sumber air 2. Meningkatkan pengurusan risiko kemarau 3. Membangunkan sumber air alternatif dan gunasama
Objektif Strategik 2 Air Yang Bersih	Mengurus lembangan sungai termasuk melaksanakan kerja-kerja pemulihan dan pemeliharaan sungai bagi memastikan sungai dalam keadaan stabil, mengalir dengan sempurna dan menghasilkan air yang bersih. Mengamalkan kaedah-kaedah kawalan di punca,ewartakan rizab sungai, memantapkan garis panduan-garis panduan sedia ada dan mengaplikasikan penggunaan Amalan Pengurusan Terbaik (BMP) dalam pengurusan sungai dan pengindahan koridor sungai (kawasan hijau) ke arah penghasilan sumber air yang bersih.	1. Memperkukuhkan program pemuliharaan Sungai 2. Mempertingkatkan program pembersihan dan pengindahan sungai
Objektif Strategik 3 Risiko Banjir Yang Rendah	Mengurangkan risiko banjir menggunakan strategi dan program yang dirangka dan dilaksanakan secara cekap dan berkesan melalui pendekatan Pengurusan Banjir Bersepadu (IFM). Pendekatan ini menggabungkan kaedah struktur, kaedah bukan struktur dan aktiviti pasca bencana dalam mengurus dan mengawal banjir agar impak negatif pada rakyat adalah pada tahap yang minima. Penglibatan pihak berkepentingan dalam mencegah banjir dan peranan komuniti untuk bersedia menghadapi banjir adalah penting untuk mengurangkan kehilangan nyawa dan kerosakan harta benda agar kegiatan sosial dan ekonomi dapat diteruskan demi kesejahteraan hidup rakyat.	1. Memperkukuh pengurusan banjir bersepadu 2. Mempertingkatkan Program Pasca Banjir 3. Mengoptimumkan fungsi dan kapasiti empangan

Objektif Strategik	Matlamat	Strategi
Objektif Strategik 4 Persekitaran Yang Berkualiti	Memastikan persekitaran sentiasa terpelihara, harmoni dan berkualiti untuk semua kehidupan di muka bumi ini. Pelaksanaan melalui pemakaian dan pematuhan garis panduan serta perundangan sedia ada berkaitan kualiti alam sekitar.	1. Mempertingkatkan program pemuliharaan persekitaran sungai dan pantai 2. Meningkatkan kualiti persekitaran melalui pematuhan dasar, perundangan dan garis panduan 3. Meningkatkan Bina Upaya (Capacity Building) 4.

PEMBOLEH DAYA UTAMA

PEMBOLEH DAYA UTAMA	
Pemboleh Daya Utama merupakan faktor yang menyokong ke arah pencapaian kesemua objektif strategik yang disasarkan. Ia meliputi aspek pewujudan dasar sumber air, penyediaan kerangka institusi dan undang-undang yang akan memberikan mandat kepada Jabatan untuk melaksanakan tugas dengan lebih cekap dan berkesan. Selain itu, penjenamaan semula jabatan juga perlu dilaksanakan bagi menggambarkan tanggungjawab dan peranan yang dipikul oleh Jabatan dalam menjadi peneraju pengurusan sumber air. Pembangunan sumber manusia, kapasiti organisasi, pengurusan teknologi maklumat dan komunikasi yang mantap diperlukan dalam penyampaian sistem perkhidmatan yang berkesan. Melahirkan warga kerja terlatih dan pakar dalam pelbagai bidang pengkhususan yang berkaitan ke arah meningkatkan kapasiti dan kredibiliti organisasi. Pengauditan dilaksanakan untuk mengesan dan memantau segala aktiviti yang dijalankan memenuhi dan mematuhi perundangan, spesifikasi, standard dan arahan-arahan semasa. Ini untuk memastikan penambahbaikan dapat dilaksanakan secara berterusan.	1. Memperkukuh pengurusan dan pembangunan lembangan sungai 2. Memperkasakan kompetensi, kepakaran dan profesionalisme warga kerja 3. Memperkasakan institusi pengurusan sumber air 4. Meningkatkan keupayaan rekabentuk kejuruteraan secara dalaman 5. Memperkukuh pengurusan perolehan, pentadbiran kontrak dan pengurusan projek 6. Memperluas perkhidmatan dan perkongsian maklumat 7. Memperkukuh kelengkapan hidromekanikal dan logistik 8. Mengoptimumkan peruntukan belanja mengurus dan pembangunan



PETUNJUK PRESTASI UTAMA

KPI MENTERI NRE

PEMANTAUAN PETUNJUK PRESTASI UTAMA (KPI) TAHUN 2015

KPI YB Menteri NRE 2015

KPI	Target 2015	Achievement	Score
1. GKL EPP#5: Revitalising the Klang River into a heritage and Commercial Centre for Greater KL/KV			
1.1 Percentage reduction of rubbish collected at SMART (L1 & L2) log booms as compared to 2010 result	80%	83.9%	105%
1.2 Water quality results from 3 selected water quality monitoring stations meet WQI $\geq$ 60 (Class III) i) Sungai Gombak (Stn. Tun Razak) ii) Sungai Klang (Stn. IFFRM - DUKE) iii) Sungai Klang (Stn. Dang Wangi)	100%	98.33%	98.33%
1.3 Water quality results from 5 selected River Water Treatment Plant meet WQI $\geq$ 76.5 (Class II) i) RWTP Sg. Gisir ii) RWTP Sg. Kemensah iii) RWTP Sg. Sering iv) RWTP Sg. Klang v) RWTP Sg. Belongkong	100%	100%	100%
1.4 Percentage construction progress of interceptor system at Precinct 7	50%	77.8%	100%
2. Reduction of number of people affected by floods			
2.1 Reduce the number of people affected by floods	83,200	101,300	100%
3. River's water quality at chosen rivers around the country			
3.1 Percentage of implementation for 5 year action plan for the 14 rivers	88%	88.12%	100%

KPI KETUA PENGARAH

KPI Ketua Pengarah JPS 2015

Pembudayaan amalan Petunjuk Prestasi Utama (KPI) di jabatan merupakan salah satu inisiatif bagi menyokong Government Transformation Programme (GTP) yang boleh menyumbang kepada agenda pembaharuan yang menuntut perubahan minda dan cara bertindak seluruh warga untuk memberi perkhidmatan berprestasi tinggi dan melangkaui ekspektasi rakyat. Pada tahun 2015 sebanyak 6 KPI Ketua Pengarah JPS telah dikenalpasti.

Petunjuk Utama Prestasi	Tahun 2015		Status (Markah)
	Sasaran	Pencapaian	
1. Mengurangkan jumlah bilangan penduduk yang terjejas akibat banjir	83,200 orang	101,300 orang	100%
2. Pengurangan kadar pungutan sampah di Log Boom di SMART (L1 & L2) berbanding tahun 2010	80 %	83.9%	100%
3. Peningkatan Indeks kualiti air sungai dari 3 stesen kualiti air memenuhi WQI $\geq$ 60 (Kelas III) i. Sungai Gombak (Stesen Tun Razak) ii. Sungai Klang (Stesen IFFRM – DUKE) iii. Sungai Kalang (Stesen Dang Wangi)	100%	98.33%	98.33%
4. Bacaan indeks kualiti air dari 5 struktur <i>River Water Treatment Plant</i> memenuhi WQI $\geq$ 76.5 (Class II) i. RWTP Sg. Gisir ii. RWTP Sg. Kemensah iii. RWTP Sg. Sering iv. RWTP Sg. Klang v. RWTP Sg. Belongkong	100%	100%	100%
5. Peratus kemajuan pembinaan sistem Interceptor di Precint 7	50%	77.8%	100%
6. Panjang struktur pemecah ombak yang berjaya disiapkan.	78m	78m	100%
7. Pantai Negara dilindungi dari ancaman hakisan	0.7 km	0.8 km	100%
8. Kualiti air sungai di seluruh malaysia (Peratusan Kumulatif Pelaksanaan Pelan Tindakan 5 tahun bagi untuk 14 batang sungai)	88%	88.12%	100%



PENCAPAIAN

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

Ringkasan Perjawatan JPS, Malaysia.

	Perjawatan	Pengisian		Kekosongan	
		Bilangan	Peratus (%)	Bilangan	Peratus (%)
Ibu Pejabat	1354	1214	89.7%	140	10.3%
Negeri (Lantikan Persekutuan)	173	160	92.5%	13	7.5%
Kader	229	213	93.0%	16	7.0%
Jawatan Sementara Penambahbaikan Skim (JSPS)	19	12	63.2%	7	36.8%
JUMLAH	1775	1599	90.1%	176	9.9%

Pecahan Perjawatan Pengurusan & Profesional (P&P) di JPS, Malaysia

Perjawatan / Bahagian	Jurutera Awam	Jurutera Mekanikal	Jurutera Elektrik	Juruukur Bahan	Jurutera (Bahagian Kumpulan)	Arkitek	Jurugeospasial	Pegawai Tadbir dan Diplomatik	Pegawai Tadbir	Pegawai Siasatan	Pegawai Penerangan	Pustakawan	Pegawai Teknologi Maklumat	Akauntan	Pegawai Undang-Undang	Jumlah
Ibu Pejabat	313	53	9	29	21	1	1	9	1	1	1	1	12	1	1	454
Negeri (Lantikan Persekutuan)	159	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173
Kader	89	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93
Jumlah	561	71	9	29	21	1	1	9	1	1	1	1	12	1	1	720

Pecahan Perjawatan Pengurusan & Profesional (P&P) Di Ibu Pejabat Jabatan Pengairan dan Saliran, Malaysia

Perjawatan / Bahagian	Jurutera Awam	Jurutera Mekanikal	Jurutera Elektrik	Juruukur Bahan	Jurutera (Bahagian Kumpulan)	Arkitek	Jurugeospasial	Pegawai Tadbir dan Diplomatik	Pegawai Tadbir	Pegawai Siasatan	Pegawai Penerangan	Pustakawan	Pegawai Teknologi Maklumat	Akauntan	Pegawai Undang- Undang	Jumlah
Perjawatan	313	53	9	29	21	1	1	9	1	1	1	1	12	1	1	454
Pengisian	298	50	7	24	21	0	0	7	1	0	1	1	12	1	1	424
Kekosongan	15	3	2	5	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	30

Bilangan Pegawai Baru Sepanjang Tahun 2015

Kumpulan Jawatan	Pegawai Baru
Pengurusan & Profesional	18
Pelaksana	17
Jumlah	35

Bilangan Pegawai Bersara Sepanjang Tahun 2015

Kumpulan Jawatan	Pegawai Bersara
Pengurusan & Profesional	17
Pelaksana	63
Jumlah	80

Peratus Pelaksanaan HRMIS JPS, Malaysia bagi Tahun 2015

Bil	Modul	% Pencapaian
1.	Pengemaskinian maklumat Data Perjawatan bagi kakitangan di Kementerian/ Jabatan/Agensi dalam Pangkalan Data HRMIS	100%
2.	Pengemaskinian Rekod Peribadi bagi kakitangan di Kementerian di Kementerian/ Jabatan/Agensi dalam Pangkalan Data HRMIS	100%
3.	Pengemaskinian maklumat Profil Perkhidmatan bagi kakitangan di Kementerian/ Jabatan/ Agensi dalam Pangkalan Data HRMIS	100%
4.	Pelaksanaan Modul Perisytiharaan Harta di Kementerian/ Jabatan/ Agensi dalam Pangkalan Data HRMIS	92.8 %
	Pencapaian Keseluruhan	98.2%

Bilangan Pegawai Yang Mempunyai Kelayakan Profesional 2015

Jurutera Profesional

Gred Jawatan	Bilangan
TURUS / JUSA	17
J54	18
J52	34
J48	38
J44	17
J41	15
JUMLAH	139

Bilangan Pegawai Mengikuti Pengajian Peringkat Master & PhD

Keterangan	Bilangan (Master)	Bilangan (PhD)
Pegawai tamat pengajian	138	10
Pegawai sedang dalam pengajian (Hadiah Latihan Persekutuan—HLP)	10	5
Pegawai sedang dalam pengajian (Persendirian)	5	1
JUMLAH	153	16

PENGURUSAN KEWANGAN

Jumlah Peruntukan dan Perbelanjaan Pembangunan JPS Tahun 2015

Peruntukan dan Perbelanjaan Pembangunan JPS Ibu Pejabat Dari Kerajaan Persekutuan Bagi Tahun 2015

Bahagian	Peruntukan (RM)	Perbelanjaan (RM)	%
Bahagian Pengurusan Banjir (BPB)	116,595,949.46	116,140,113.85	99.61%
Bahagian Pengurusan Lembangan Sungai (BPLS)	6,516,987.28	6,417,922.98	98.48%
Bahagian Pengurusan Zon Pantai (BPZP)	25,343,269.70	25,213,134.34	99.49%
Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi (BPSAH)	12,231,606.80	12,189,059.68	99.65%
Bahagian Rekabentuk dan Empangan (BRE)	12,594,187.09	12,465,057.09	98.97%
Bahagian Perkhidmatan Mekanikal dan Elektrikal (BPME)	9,397,187.09	9,397,104.38	100.00%
Bahagian Korporat (BKor)	123,886.45	112,960.94	91.18%
Bahagian Saliran Mesra Alam (BSMA)	1,725,718.00	1,640,692.78	95.07%
HTCKL	1,275,000.00	1,179,164.39	92.48%
Jumlah	185,803,791.87	184,755,210.43	99.44%

Peruntukan dan Perbelanjaan Pembangunan JPS Negeri dari Kerajaan Persekutuan bagi tahun 2015

Negeri	Peruntukan (RM)	Perbelanjaan (RM)	%
Johor	216,590,071.20	216,590,071.20	100.00%
Kedah	170,111,716.68	170,111,044.92	100.00%
Kelantan	53,125,840.22	53,125,835.38	100.00%
Melaka	29,801,976.72	29,801,778.57	100.00%
Negeri Sembilan	65,606,457.50	65,605,608.15	100.00%
Pahang	108,266,655.45	108,209,758.36	99.95%
Perak	52,774,651.88	52,774,651.84	100.00%
Perlis	86,360,747.00	86,360,727.06	100.00%
Pulau Pinang	26,509,027.38	26,509,027.38	100.00%
Selangor	24,395,011.96	24,352,590.24	99.83%
Terengganu	43,808,382.84	43,808,382.84	100.00%
Sabah	53,056,379.61	53,054,970.38	100.00%
Sarawak	31,852,893.41	31,734,063.80	99.63%
Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur (WPKL)	56,278,244.60	56,278,224.32	100.00%
Wilayah Persekutuan Putrajaya (WP Putrajaya)	869,700.00	869,700.00	100.00%
Wilayah Persekutuan Labuan (WP Labuan)	1,567,506.00	1,566,594.00	99.94%
Jumlah	1,020,975,262.45	1,020,753,028.44	99.98%

PENGURUSAN KUALITI

Pembudayaan Inovasi dan Kreativiti : Pelan Tindakan Inovasi JPS

Pelan Tindakan Inovasi (PTI) JPS telah mula dilaksanakan pada tahun 2011 oleh semua pejabat JPS Bahagian dan Negeri. PTI telah dihasilkan bersama melalui Makmal Penghasilan PTI dan dimantapkan lagi dengan Makmal Kajian Semula bagi setiap hujung tahun pelaksanaan berasaskan Garis Panduan Pembudayaan Inovasi Sektor Awam yang dikeluarkan oleh MPU pada 29 Januari 2010. Ahli makmal adalah terdiri daripada Penyelaras

Inovasi JPS Bagian dan Negeri. Deraf PTI dicadangkan kepada Jawatankuasa Pemandu Inovasi untuk dipersetujui bagi pelaksanaan pada tahun berikutnya.

Pejabat-pejabat yang telah membudayakan inovasi dengan cemerlang, berdasarkan pengukuran ditetapkan di dalam PTI akan diiktiraf sebagai penerima Anugerah Peneraju Pembudayaan Inovasi dan disampaikan pada sambutan Hari Inovasi bagi tahun berikutnya. Makmal Kajian Semula Pelan Tindakan Inovasi Tahun 2014 telah pada 2 - 4 Disember 2014 di Pearl View Hotel, Pulau Pinang. Pelan Tindakan Inovasi yang dihasilkan adalah untuk digunapakai pada tahun 2015. Inisiatif-inisiatif yang dilaksanakan bagi Pelan Tindakan Inovasi JPS 2015 adalah seperti berikut :

Bahagian

PELAN TINDAKAN SPESIFIK UNTUK JPS BAHAGIAN							
Inisiatif	Perkara	KPI	Penilaian				Untuk Tindakan
			NA	BT	OT	ET	JPS Bahagian
1	Komitmen Pengurusan Atasan	Kekerapan mesyuarat	0	5.5	8.0	10	√
		Bilangan pelaksanaan aktiviti	0	5.5	8.0	10	
2	Pusat Sumber Inovasi	4 sumbangan /tahun	0	8.8	12.8	16	√
3	Penandaarasan ATAU	1 bidang utama/tahun	0	8.8	12.8	16	√
	Perekayasaan		0	8.8	12.8	16	
4	Pengurusan Idea	2 idea diluluskan	0	8.8	12.8	16	√
5	Perkongsian & Penyebaran Maklumat	Kumpulan sasaran liputan maklumat	0	8.8	12.8	16	√
6	Kumpulan Inovatif & Kreatif	Penyertaan pertandingan peringkat JPS	0	8.8	12.8	16	Digalakkan
7	Cabaran Inovasi	Penyertaan pertandingan Cabaran Inovasi di luar JPS	0	8.8	12.8	16	√
Jumlah			0	55	80	100	

Negeri

PELAN TINDAKAN SPESIFIK UNTUK JPS NEGERI							
Inisiatif	Perkara	KPI	Penilaian				Tindakan
			NA	BT	OT	ET	JPS Negeri
1	Komitmen Pengurusan Atasan	Kekerapan mesyuarat	0	4.5	6	8	√
		Bilangan pelaksanaan aktiviti	0	4.5	6	8	
2	Pusat Sumber Inovasi	4 sumbangan /tahun	0	7.5	11	13	√
3	Penandaarasan ATAU	1 bidang utama/tahun	0	7.5	11	14	√
	Perekayasaan		0	7.5	11	14	
4	Pengurusan Idea	2 idea diluluskan	0	7.5	11	14	√
5	Perkongsian & Penyebaran Maklumat	Kumpulan sasaran liputan maklumat	0	7.5	11	13	√
6	Kumpulan Inovatif & Kreatif	Penyertaan pertandingan peringkat JPS	0	8	12	15	√
7	Cabaran Inovasi	Penyertaan pertandingan Cabaran Inovasi di luar JPS	0	8	12	15	Digalakkan
8	Hari Inovasi	Pengisian Hari Inovasi Negeri	0	8	12	15	√
JUMLAH			0	55	80	100	



Garis Panduan Pelaksanaan Pelan Tindakan Inovasi Tahun 2015 yang terhasil daripada Makmal Kajian Semula PTI pada 4 Disember 2014

Pengiktirafan Warga JPS : Sambutan Hari Inovasi JPS 2015

Sambutan Majlis Hari Inovasi JPS 2015 telah berlangsung pada 4hb November 2015 bertempat di Dewan The Grand, Lukut, Negeri Sembilan. Seramai 350 orang kakitangan JPS Ibu Pejabat dan JPS Negeri hadir untuk memeriahkan majlis ini. Hari Inovasi ini telah dirasmikan oleh Y.Bhg. Dato’ Sr. Dr. Azimuddin bin Bahari, Timbalan Ketua Setiausaha II (Alam Sekitar), Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar. Bersempena sambutan Hari Inovasi ini, sebanyak sebelas (11) anugerah telah dipertandingkan bagi memberi pengiktirafan kepada pelaksanaan dan pembudayaan inovasi dan kualiti di peringkat JPS Bahagian dan Negeri.

Hari Inovasi ini telah diserikan dengan persembahan koir oleh Kumpulan Koir Warisan dari JPS Negeri Sembilan dan persembahan khas daripada Kumpulan Alun Santai yang telah berjaya merangkul tempat Naib Johan dalam pertandingan Simfoni Seni anjuran Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar di Putrajaya pada 10 Jun 2015. Anugerah-anugerah yang dipertandingkan sempena sambutan Hari Inovasi ini telah disampaikan oleh Y. Bhg. Dato’ Sr. Dr. Azimuddin bin Bahari, Timbalan Ketua Setiausaha II (Alam Sekitar), Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar dan Y.Bhg. Dato’ Sri Ir. Zainor Rahim bin Ibrahim, Ketua Pengarah, Jabatan Pengairan dan Saliran.

BIL	ANUGERAH/PERTANDINGAN	KEDUDUKAN	PEJABAT
1	Anugerah Peneraju Pembudayaan Inovasi 2014	-	Bahagian Rekabentuk dan Empangan
	Anugerah Peneraju Pembudayaan Inovasi 2014	-	JPS Negeri Kedah
	Anugerah Peneraju Pembudayaan Inovasi 2015	-	Bahagian Pengurusan Maklumat
	Anugerah Peneraju Pembudayaan Inovasi 2015	-	JPS Negeri Perlis
2	Anugerah Khas Inovasi	-	Puan Norizan Binti Harun Pengarah Bahagian Pengurusan Maklumat
3	Amalan Persekitaran Berkualiti 5S (Kategori Negeri)	Johan	JPS Negeri Selangor
		Kedua	JPS Negeri Terengganu
		Ketiga	JPS Wilayah Persekutuan Labuan
4	Anugerah Ekosistem Kondusif Sektor Awam (EKSA) (Kategori Bahagian)	Johan	Bahagian Pengurusan Maklumat
		Kedua	Bahagian Rekabentuk dan Empangan
		Ketiga	Bahagian Korporat



BIL	ANUGERAH/PERTANDINGAN	KEDUDUKAN	PEJABAT
5	Cetusan Idea Inovatif (Kategori Bahagian)	Johan	Encik Sayed Yazid Bin Sayed Jamaluddin Safri Bahagian Ukur Bahan dan Pengurusan Kontrak
		Kedua	Encik Wahiddin Bin Mohd Amir Bahagian Saliran Mesra Alam
		Ketiga	Nur Murniwati Binti Abd Majid Bahagian Pengurusan Maklumat
	Cetusan Idea Inovatif (Kategori Negeri)	Johan	Zarinah Binti Zainal JPS Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur
		Kedua	Encik Rajaselvam A/L Govindaraju JPS Negeri Selangor
		Ketiga	Encik Nik Mohd Faizal Bin Nik Zulkifli JPS Negeri Kelantan
6	Cabaran Inovasi	Johan	Kumpulan Steering, JPS Kedah
		kedua	Kumpulan The Innovator, HTC
		Ketiga	Kumpulan Jugra, JPS Selangor
		Keempat	Kumpulan Hydromech, BPME
		Kelima	Kumpulan D'Ledang, JPS Johor
		Keenam	Kumpulan Eagle Eye, BRE
		Ketujuh	Kumpulan Geomind, BPM
		Kelapan	Kumpulan E-Site Diary, BBI
7	Produk Berpotensi	Kesembilan	Kumpulan E-Betta, BPSAH
		Johan	JPS Pulau Pinang
		Kedua	JPS Perak
8	Pengiktirafan Khas Laporan Pencapaian Outcome Projek Pembangunan 2015	Ketiga	JPS WP Labuan
		Pertama	JPS Negeri Sembilan
		Kedua	JPS Sarawak
		Ketiga	JPS Melaka
		Keempat	JPS Pahang
9	Pengiktirafan Khas GIS 2015	Kelima	JPS Terengganu
		-	Bahagian Khidmat Pengurusan
		-	Bahagian Pengurusan Banjir
10	Ikon ICT 2015	-	Encik Thayalam A/L Sekaran
11			

Pertandingan Cabaran Inovasi JPS 2015

Pertandingan Cabaran Inovasi Peringkat JPS bagi tahun 2015 telah diadakan pada 29 September 2015 hingga 1 Oktober 2015 bertempat di Dewan Bunga Raya, JPS Ampang. Sebanyak 20 pasukan dari pejabat bahagian dan negeri telah mengambil bahagian di dalam pertandingan yang dianjurkan. Pertandingan ini diadili oleh Ir Amirrudin bin Alaldin sebagai Ketua Juri, Ir Ng Kok Seng sebagai Panel Kedua dan Puan Sharmila Salleh dari Yayasan Inovasi Malaysia sebagai Panel Ketiga.

Berikut merupakan senarai kumpulan dan produk yang telah dipertandingkan:

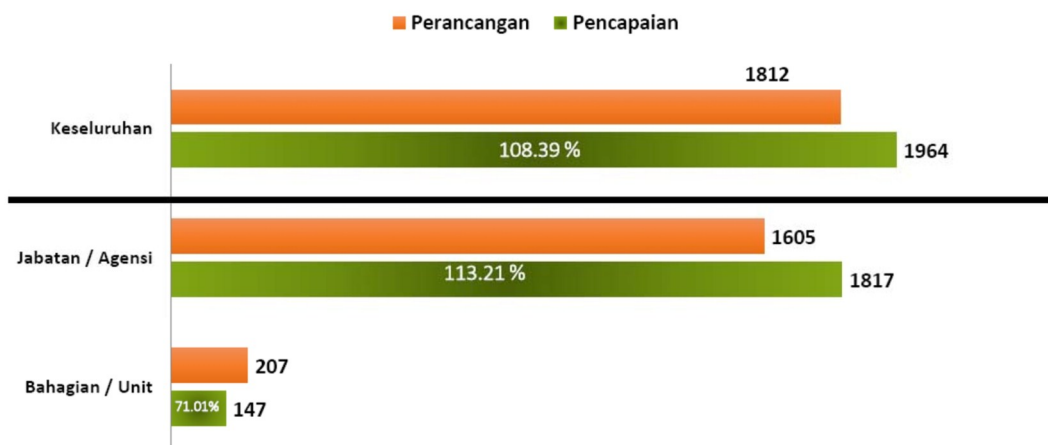
BIL	KUMPULAN	PEJABAT	TAJUK PROJEK/PRODUK
1	The Inovators	HTC	A Novel Approach To Reuse Alum Sludge In Soil Erosion Protection Blocks and Building Material
2	I-Team	IPMI	Escape Glow
3	Basin Tap	BPLS	i-jps @ komuniti
4	River Transformer	BPMP	Stesen Rawatan Air Sungai (EM Biodegrader Pump System)
5	Gemilang Emas	JPS Perlis	AIS System
6	Hydromech	BPME	Easy Couple
7	Puteh Kreatif	JPS Kelantan	Manual Jack 360 (MJ 360)
8	Jugra	JPS Selangor	Smart Trash Screen
9	Mesra	BSMA	eKolam
10	Steering	JPS Kedah	G-Spanar
11	Eagle Eye	BRE	DASS (Dam Safety Surveillance)
12	D'Ledang	JPS Johor	Ez'Cedung
13	Gelombang Repas	JPS Pahang	Pam Air Berinovasi
14	Durian	JPS Pulau Pinang	SP Signage : Kesukaran Membawa Papan Tanda ke Tapak
15	BUBPK's Rangers	BUBPK	Menambahbaik <i>Short Cut Button</i> untuk Petender
16	GeoMind	BPM	Pelan Induk GIS JPS
17	e-Parlimen	BKOR	Sistem e-Parlimen JPS
18	E-site Diary	BBI	E-site Diary
19	I-MAP4	BPB	Indeks Risiko Banjir
20	e-Betta	BPSAH	Data Mapper

PENGURUSAN KURSUS

Laporan Pelaksanaan Kursus Berjadual JPS bagi Tahun 2015

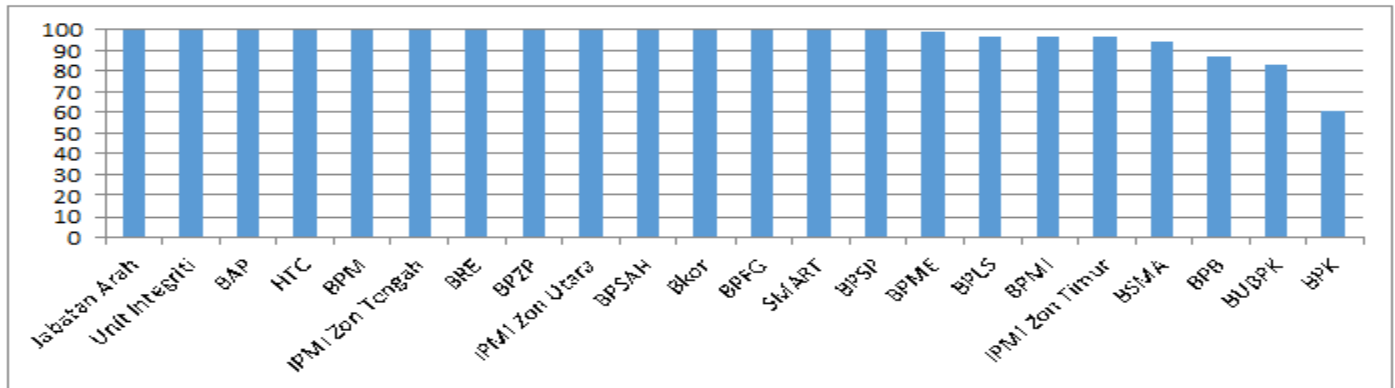
Tempat	Sasaran	Dilaksana	Tidak Dilaksana	Peratus (%)
IPMI (Zon Utara)	20	17	3	85
IPMI (Zon Tengah)	25	25	0	100
IPMI (Zon Timur)	25	24	1	96
JUMLAH	70	66	4	94.3

Graf Prestasi Bilangan Program Latihan Tahun 2015 (Keseluruhan)

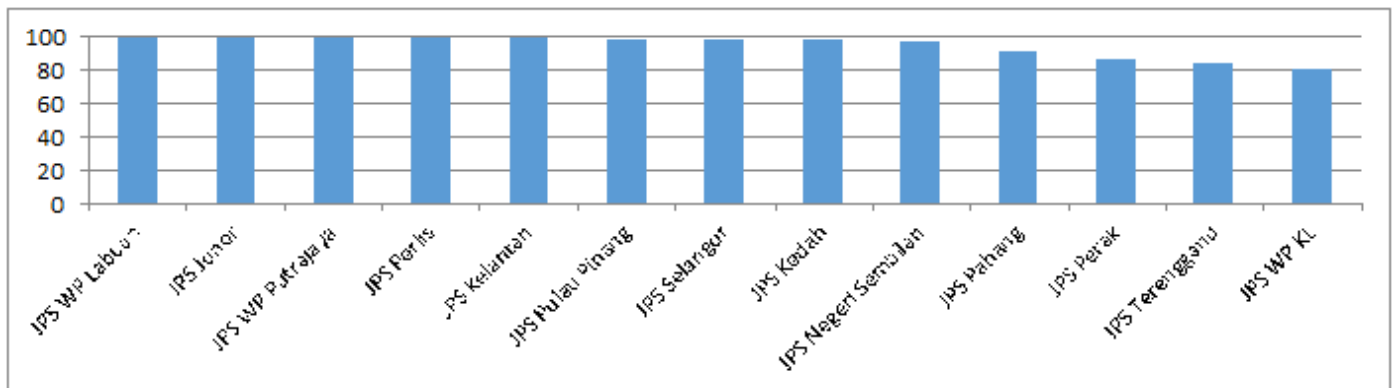


Laporan Peratus 7 Hari Kursus Bagi Tahun 2015

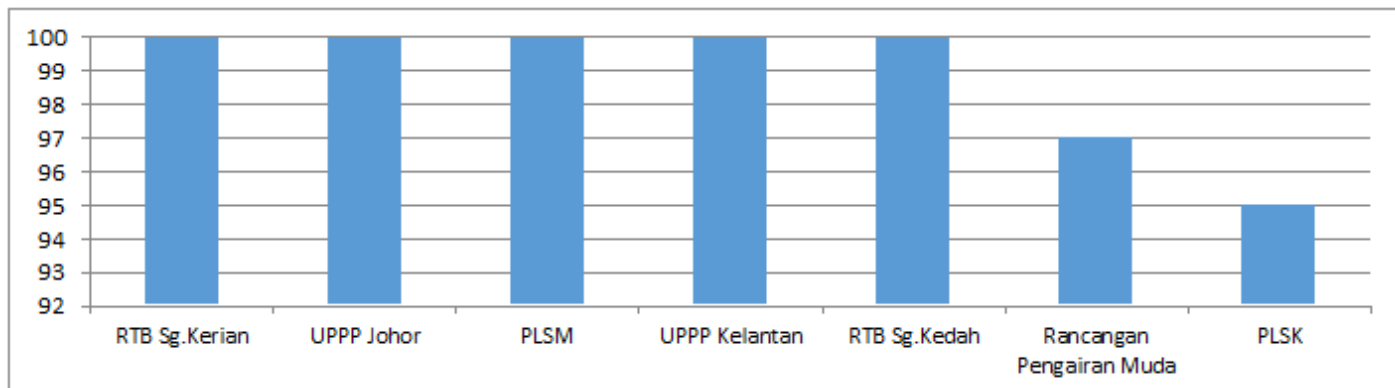
Peratus Kehadiran Latihan Warga JPS Ibu Pejabat Tahun 2015



Peratus Kehadiran Latihan Warga JPS Negeri Tahun 2015



Peratus Kehadiran Latihan Warga JPS Projek Tahun 2015



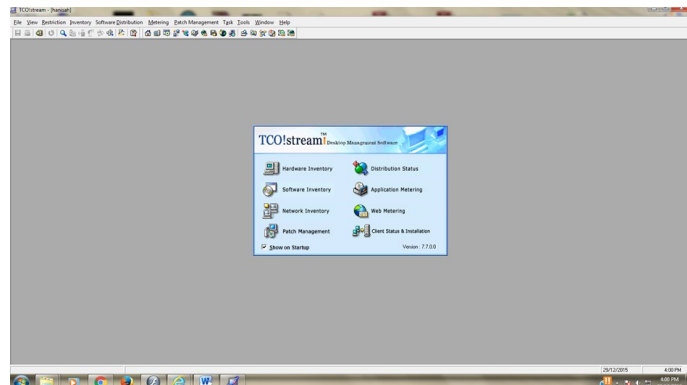
PENGURUSAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

Desktop Management System

Pada masa ini, Bahagian Pengurusan Maklumat (BPM), Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) tidak mempunyai data yang lengkap dan terkini mengenai perkakasan dan perisian yang digunakan di Ibu Pejabat JPS. Ini mungkin mendedahkan JPS kepada risiko menggunakan perisian cetak rompak atau melebihi lesen yang dibeli.

Laporan-laporan seperti laporan audit, laporan aset, laporan penggunaan perisian mengambil masa yang lama untuk disediakan secara manual. Sekiranya data yang salah dimasukkan, laporan yang salah akan dijana dan ini mengambil masa. Faedah-faedah yang diperolehi dari projek ini adalah:

- JPS akan sentiasa mempunyai maklumat terperinci dan terkini mengenai kedudukan perkakasan dan perisian dalam semua komputer yang dipasang.
- BPM boleh mengawal atau memeriksa komputer pengguna secara kawalan jauh tanpa perlu pergi secara fizikal ke tempat pengguna.
- Mencapai kecekapan operasi dalaman yang lebih tinggi dan mengurangkan Jumlah Kos Pemilikan (*Total Cost of Ownership*) melalui sistem yang lengkap, boleh dipertingkatkan jika perlu dan boleh dipercayai.
- BPM boleh menjana berbagai-bagai laporan yang diperlukan oleh pihak pengurusan dalam masa yang singkat. Laporan boleh diubahsuai mengikut kehendak atau keperluan semasa.

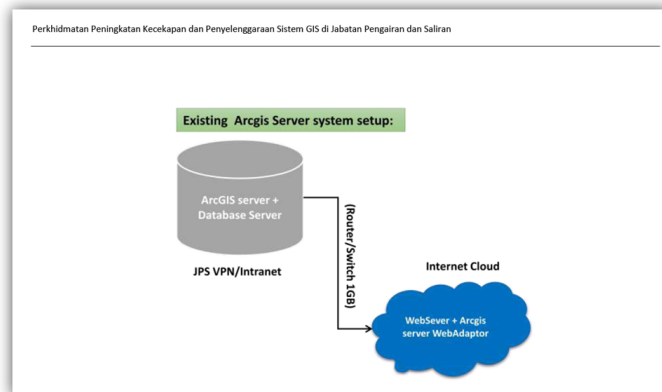
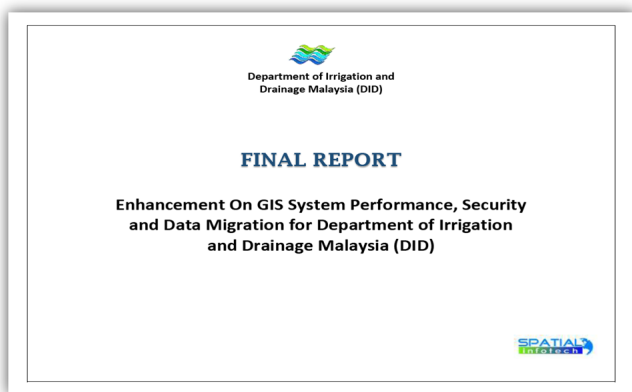


Peningkatan dan Penyelenggaraan Sistem GIS JPS

Sistem Maklumat Geografi (GIS) adalah satu sistem maklumat yang digunakan bagi pengurusan maklumat spatial termasuk menyimpan, memapar, menganalisa dan memanipulasi data spatial. Sebagai sebuah organisasi sektor awam yang paling utama dalam pengurusan sumber air di Malaysia, Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS), Malaysia memerlukan strategi pengurusan dan model GIS berpusat yang mengandungi pangkalan data spatial korporat dan aplikasi-aplikasi GIS yang menyokong perkhidmatan operasi teras JPS di peringkat Bahagian JPS dan JPS Negeri.

Satu Pelan Induk Sistem Maklumat Geografi (GIS) Bersepadu JPS 2014 – 2018 telah disediakan yang menjadi hala tuju dan garis panduan bagi membantu JPS membangunkan teknologi GIS yang berkesan, terkini dan dapat berfungsi dengan jayanya serta menepati keperluan semasa bisnes JPS. Pembangunan pangkalan data induk GIS JPS juga telah disediakan yang menyediakan satu platform tunggal yang berpusat bagi pangkalan data GIS JPS dan mengintegrasikan aplikasi 'GIS web-based' sedia ada.

Bagi memastikan GIS dapat digunakan dengan baik dan berkesan, satu peningkatan dan penyelenggaraan sistem GIS JPS telah dilaksanakan bagi memastikan GIS dapat digunakan dengan mudah dan berfungsi dengan jayanya. Objektif utama projek ini adalah bagi mengenalpasti prestasi GIS JPS berkaitan aplikasi, geodatabase, perkakasan, perisian dan rangkaian yang digunakan oleh warga JPS supaya GIS dapat digunakan dengan cepat dan lancar.



Aplikasi Sistem *eSiteDiary*

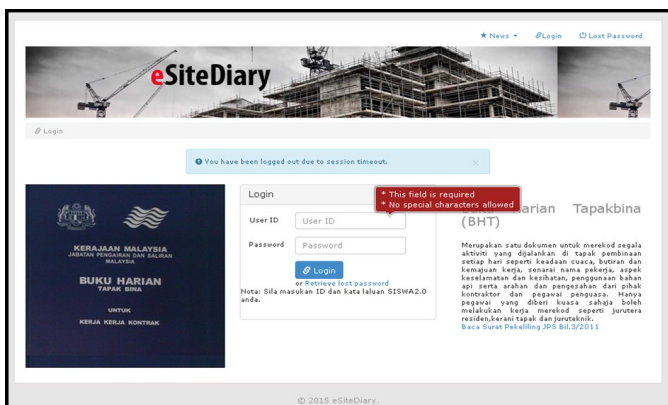
Buku Harian Tapakbina (BHT) merupakan satu dokumen untuk merekod segala aktiviti yang dijalankan di tapak bina setiap hari. Rekod yang dicatat adalah keadaan cuaca, butiran dan kemajuan kerja, senarai nama pekerja, aspek keselamatan dan kesihatan, penggunaan bahan api serta arahan dan pengesahan dari pihak kontraktor dan pegawai penguasa.

Hanya pegawai yang diberi kuasa sahaja boleh melakukan kerja merekod seperti jurutera residen, kerani tapak dan juruteknik. Kebiasaannya BHT ini disimpan di pejabat tapak pembinaan dan secara berjadual, ia perlu disalinkan ke ibu pejabat sebagai rekod pentadbiran.

Maklumat yang terdapat di dalam BHT boleh digunakan untuk rujukan perkara berbangkit, tuntutan, pemeriksaan kualiti, prosedur bayaran dan kemajuan kerja.

Sehubungan dengan itu, satu inisiatif baru telah diambil bagi menggantikan BHT secara manual kepada sistem secara atas talian yang dinamakan **eSiteDiary**. Ia berfungsi sama seperti BHT, lengkap dengan ciri-ciri tambahan seperti kata laluan, paparan dan pemantauan serta-merta dari mana-mana peranti yang berhubung dengan talian internet.

Aplikasi ini telah dibangunkan secara dalaman oleh BPM dengan menggunakan peralatan *server*, komputer dan rangkaian sedia ada. Perisian yang digunakan di dalam pembangunan sistem ini adalah *Dreamweaver*, Adobe *Photoshop*, *MsSQL* dan *Notepad++*. Sistem ini dibangunkan menggunakan rangka kerja (*framework*) *Zend Studio* dengan menggunakan *KSPlatform* sebagai tools di dalam pembangunan sistem. Pembangunan aplikasi ini adalah bersifat dinamik dan boleh ditambah baik dari semasa ke semasa.



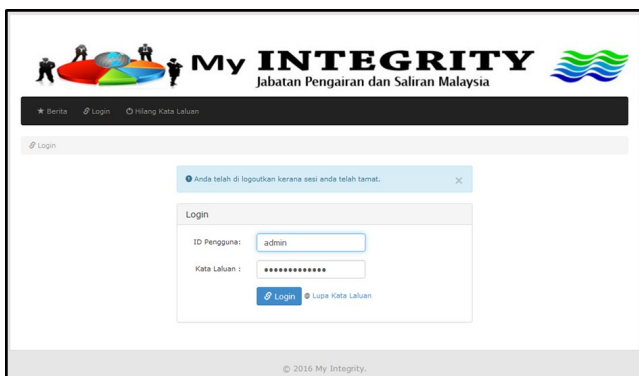
Aplikasi Sistem *MyIntegrity*

Unit Integriti JPS (UI) merupakan satu unit yang bertanggungjawab di dalam menguruskan serta merekod aduan integriti dan kes tatatertib yang diterima sepanjang tahun. Sebelum wujudnya *Sistem My Integrity* ini, kaedah penyimpanan, perekodan data aduan dan tatertib hanyalah dengan menggunakan *Microsoft Excel* di mana berlaku kesukaran dalam pencarian maklumat dan pelaporan data.

Bagi mengatasi masalah ini, UI telah memohon bantuan dari Bahagian Pengurusan Maklumat untuk mewujudkan satu sistem yang bersepadu bagi merekod dan menyimpan maklumat aduan dan integriti yang diterima sepanjang tahun kedalam satu pangkalan data yang lebih sistematik dan efisien iaitu *Sistem My Integrity*.

Sistem My Integrity yang diwujudkan ini lengkap dengan fungsi-fungsi tambahan seperti antaramuka kemasukan data, antaramuka pelaporan, kata laluan, dashboard serta boleh diakses terus melalui internet.

Aplikasi ini telah dibangunkan secara dalaman oleh BPM dengan menggunakan peralatan *server*, komputer dan rangkaian sedia ada. Perisian yang digunakan di dalam pembangunan sistem ini adalah *Dreamweaver*, *Adobe Photoshop*, *MsSQL* dan *Notepad++*. Sistem ini dibangunkan menggunakan rangka kerja (*framework*) *Zend Studio* dengan menggunakan *KSPlatform* sebagai tools di dalam pembangunan sistem. Pembangunan aplikasi ini adalah bersifat dinamik dan boleh ditambah baik dari semasa ke semasa.



The screenshot shows the login interface of the My Integrity system. At the top, there is a logo with the text "My INTEGRITY" and "Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia". Below the logo, there are links for "Berita", "Login", and "Hilang Kata Laluan". A "Login" button is visible. A message box states: "Anda telah di logotikan kerana sesi anda telah tamat." Below this, there is a login form with fields for "ID Pengguna:" (containing "admin") and "Kata Laluan:" (containing "*****"). There are "Login" and "Lupa Kata Laluan" buttons. The footer shows "© 2016 My Integrity."



The screenshot shows the dashboard of the My Integrity system. At the top, there is a logo with the text "My INTEGRITY" and "Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia". Below the logo, there is a navigation bar with links: "HOME", "DAFTAR", "BERKAS ADUAN", "LAPORAN", "ANALISIS", "PENYUJUAN", and "LOGOUT". There is also a "Control Panel" link and an "Administrator" link. The main content area has a "Home" link and an "Add" button. Below this, there are several form fields: "No. Daftar:", "Tarikh:", "Tajuk:", "Sumber Aduan:" (with a dropdown menu), "Maklumat Sumber Aduan:", "Status:" (with a dropdown menu), and "Penerima Aduan:" (with a dropdown menu). There is a "Simpan" button at the bottom. The footer shows "© 2016 My Integrity."

PENGURUSAN KONTRAK

Laporan Perolehan Tender dan Sebutharga Tahun 2015

Perolehan Tender dan Sebutharga bagi Tahun 2015

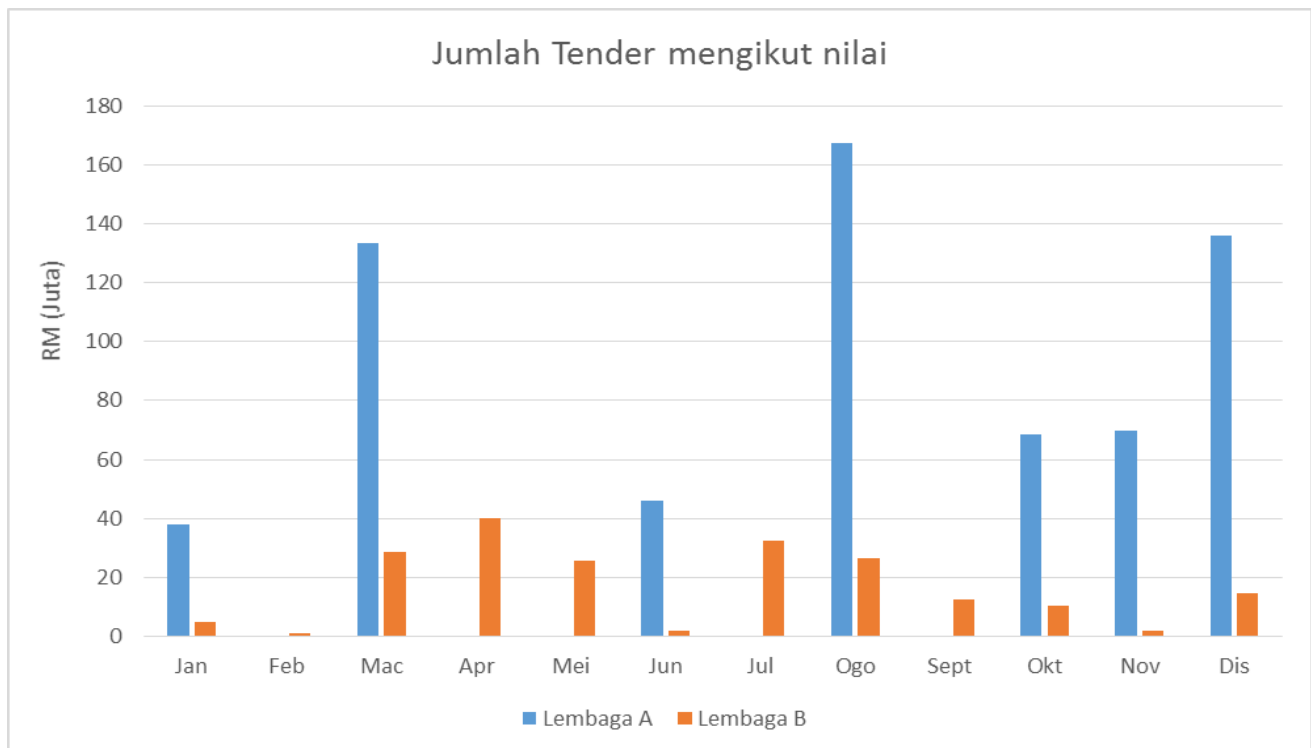
Perolehan	Jumlah Perolehan	Nilai Perolehan (RM)
Tender	16	165,734,404.60
Sebutharga	34	6,961,462.79

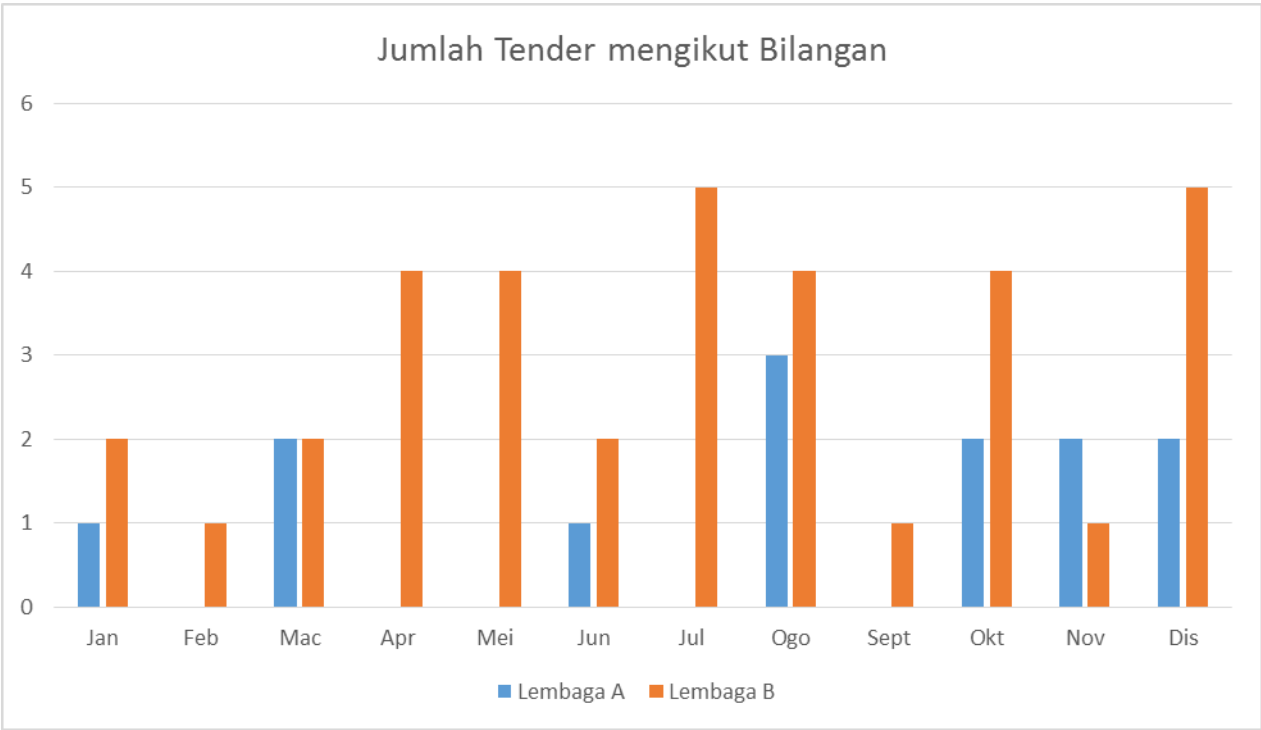
Perolehan Tender bagi Tahun 2015 mengikut Lembaga Tender

Lembaga Tender	Jumlah Tender	Nilai Tender (RM)
A	2	106,612,565.10
B	14	59,121,839.50

(nota : * Bilangan projek adalah daripada Bahagian-Bahagian di Ibu Pejabat sahaja)

* Lembaga B = projek di bawah RM 20 juta)





SURAT ARAHAN JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA

Bil	Tajuk Surat Arahan	Tarikh Dikeluarkan
1.	MENANDATANGANI DOKUMEN KONTRAK SELAKU SAKSI BAGI PROJEK BERNILAI MELEBIHI RM1 JUTA	13.4.15
2.	TINDAKAN TATATERTIB KE ATAS KONTRAKTOR YANG MELANGGAR SYARAT TENDER/ KONTRAK	22.4.15

SURAT PEKELILING JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA

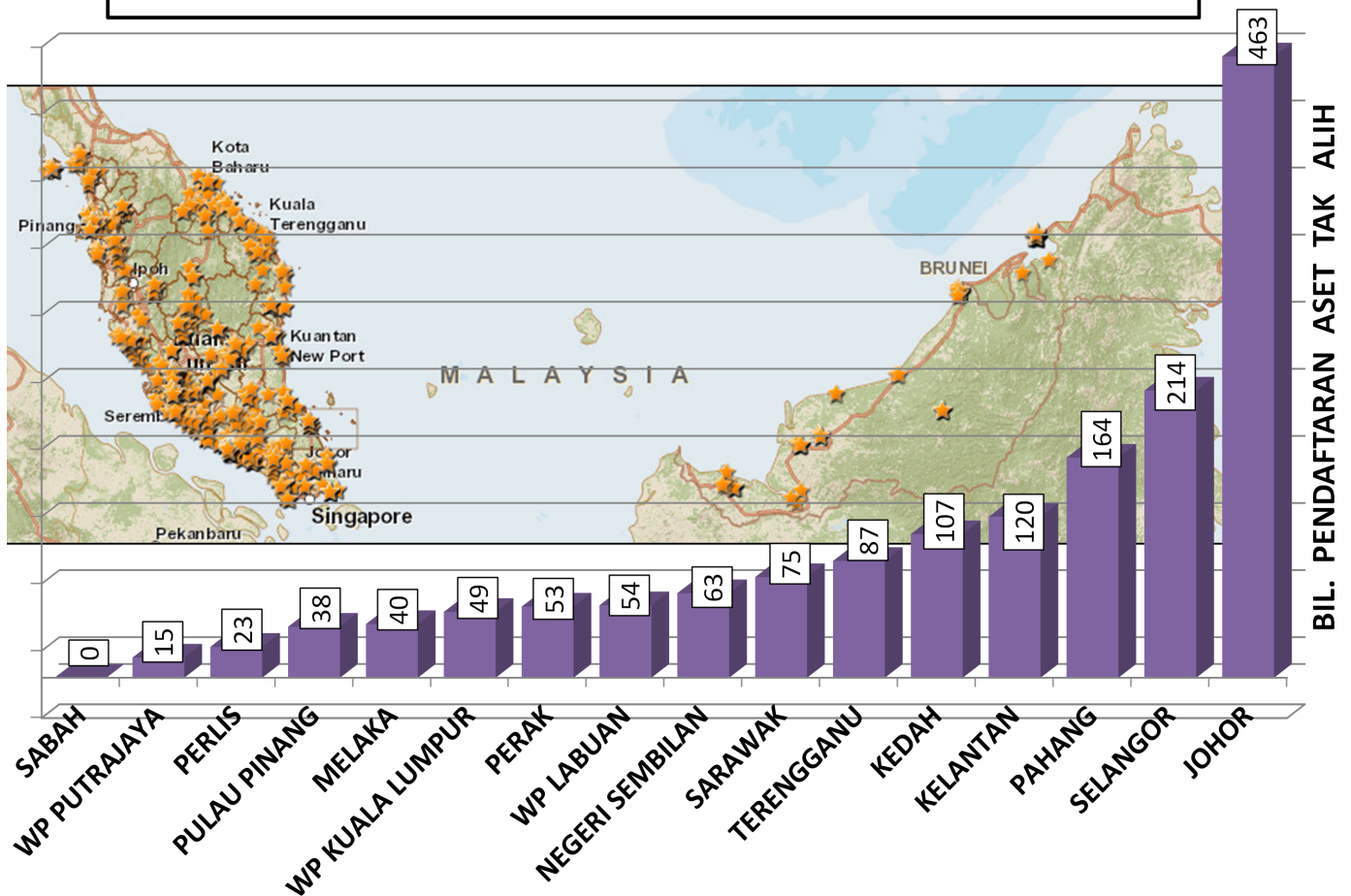
Bil	Tajuk Surat Pekeliling	Tarikh Dikeluarkan
1.	SP JPS BIL 2/2015 GARIS PANDUAN PEROLEHAN KHIDMAT PENGANGKUTAN DAN KEMUDAHAN PERALATAN UNTUK PENGURUSAN PROJEK MELALUI KONTRAK KERJA. (PEMBATALAN SP JPS BIL.7/2011)	28.5.15
2.	SP JPS BIL 4/2015 GARIS PANDUAN PELAKSANAAN AKTA CUKAI BARANG DAN PERKHIDMATAN (GST) 2014 BAGI PEROLEHAN KERJA KERAJAAN.	6.7.15
3.	SP JPS BIL 6/2015 PENUBUHAN CONTRACT COORDINATION PANEL (CCP) BAGI MENGURUSKAN ISU-ISU PERTIKAIAN KONTRAK BAGI PEROLEHAN KERJA, PERUNDING, BEKALAN DAN PERKHIDMATAN.	9.10.15
4.	SP JPS BIL 7/2015 TATACARA PERBELANJAAN DARURAT MENGGUNAKAN PERUNTUKAN PERSEKUTUAN. (PEMBATALAN SP JPS BIL.1/2011)	12.10.15
5.	SP JPS BIL 8/2015 PENENTUAN PELANTIKAN P.P (PEGAWAI PENGUASA/PENGARAH PROJEK) (PEMBATALAN SP JPS BIL.9/2013 DAN LAMPIRAN 1C SP JPS BIL.4/2012)	21.10.15
6.	SP JPS BIL.10/2015 GARISPANDUAN PELAKSANAAN AKTA CUKAI BARANG DAN PERKHIDMATAN (GST) 2014 BAGI PEROLEHAN KERJA KERAJAAN. (PEMBATALAN SP JPS BIL.4/2015)	19.11.15
7.	SP JPS BIL.12/2015 PROSIDUR DAN PIHAK-PIHAK BERKUASA MELULUSKAN TAMBAHAN KUANTITI SEMENTARA DAN PELARASAN HARGA BAGI KONTRAK. (PINDAAN KE ATAS LAMPIRAN 1 DAN A1 SP JPS BIL.5/2008)	7.12.15
8.	SP JPS BIL.13/2015 PERATURAN MENGENAI ARAHAN PERUBAHAN KERJA DAN PELARASAN HARGA BAGI KONTRAK KERJA. (PINDAAN KE ATAS LAMPIRAN 1 DAN 1A SP JPS BIL.2/2008)	7.12.15

SURAT EDARAN JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA

Bil	Tajuk Surat Edaran	Tarikh Dikeluarkan
1.	MAKLUMAN MENGENAI TATACARA PEROLEHAN PERKHIDMATAN PERUNDING-PINDAAN PEKELILING PERBENDAHARAAN	13.1.15
2.	MAKLUMAN FORMAT TERKINI IKLAN TENDER/ KENYATAAN SEBUTHARGA JABATAN	29.1.15
3.	MAKLUMAN MENGENAI PENDAFTAR PROJEK JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA (JPS) BAGI SISTEM EPERUNDING	25.3.15
4.	PEMANSUHAN SYARAT PERUBAHAN HARGA (VARIATION OF PRICE-VOP) DI DALAM KONTRAK KERJA	10.4.15
5.	PERINGATAN : I. PELARASAN 5% YURAN PERKHIDMATAN PERUNDING PERINGKAT TENDER; II. LARANGAN MEMASUKKAN PERUNTUKAN LAWATAN KE LUAR NEGARA DI DALAM DOKUMEN TENDER/ KONTRAK	13.4.15
6.	KEPERLUAN PENYEDIAAN LEJAR KAWALAN KOS KONTRAK	16.4.15
7.	PENENTUAN KELAYAKAN TARAF TENDER KHAS UNTUK BUMIPUTERA BAGI KONTRAK KERJA DI JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA	21.5.15
8.	PELANTIKAN AHLI JAWATANKUASA SEBUTHARGA PERINGKAT IBU PEJABAT JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN (JPS) BAGI:- -PEROLEHAN KERJA, BEKALAN DAN PERKHIDMATAN, -PEROLEHAN PERKHIDMATAN PERUNDING	4.6.15
9.	JAWATANKUASA CONTRACT COORDINATION PANEL (CCP) DI PERINGKAT KEMENTERIAN BAGI MENGURUSKAN ISU-ISU PERTIKAIAN KONTRAK BAGI PEROLEHAN KERJA, PERUNDING, BEKALAN DAN PERKHIDMATAN	17.6.15
10.	MAKLUMAN PELANTIKAN AHLI JAWATANKUASA PEROLEHAN BARANGAN IMPORT PERINGKAT JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN (JPS) MALAYSIA	3.8.15
11.	MAKLUMAN PINDAAN KEPADA LAMPIRAN A BAGI PELANTIKAN AHLI JAWATANKUASA CONTRACT COORDINATION PANEL (CCP) JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA	24.8.15

PENGURUSAN FASILITI & GIS

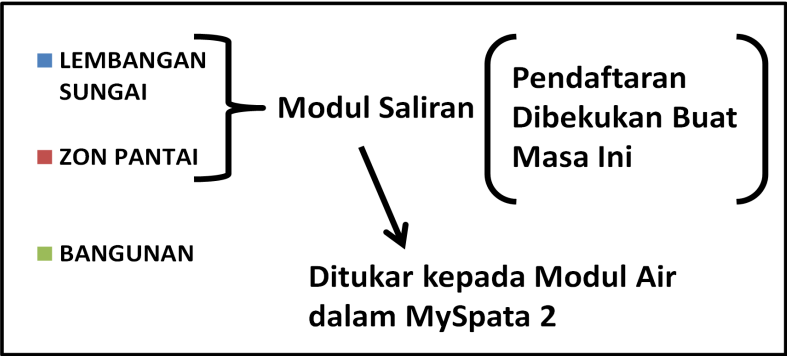
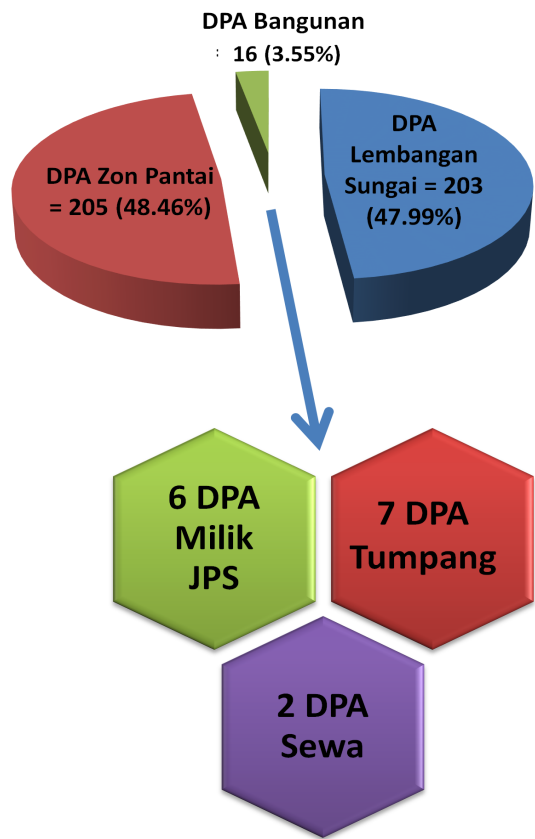
BILANGAN ASET TAK ALIH YANG TELAH DIDAFTARKAN DALAM SISTEM
ArcGIS ONLINE MENGIKUT NEGERI



Kedudukan Semasa Aset Alih Suku Tahun Bagi Tahun 2015

Tahun 2015	Kedudukan Harta Modal		Kedudukan Aset Alih Bernilai Rendah	
	Kuantiti	Nilai Perolehan Asal (RM)	Kuantiti	Nilai Perolehan Asal (RM)
Baki Dibawa Ke Hadapan	5994	130,124,137.04	6831	3,267,695.39
Suku Tahun Pertama	10	1,038,000.00	2	992.00
Suku Tahun Kedua	20	121,924.00	12	3,720.00
Suku Tahun Ketiga	2	53,000.00	0	0.00
Suku Tahun Keempat	35	595,439.63	0	0.00
Jumlah Keseluruhan	6061	131,932,500.67	6845	3,272,407.39

**LAPORAN PENDAFTARAN ASET TAK ALIH
(MySPATA)**



PENGURUSAN PROJEK

Makmal Pengurusan Nilai Di Jabatan Pengairan Dan Saliran, Malaysia

Bahagian Korporat JPS, Malaysia bertanggungjawab dalam mengurus dan melaksanakan Makmal Pengurusan Nilai khususnya *Value Assessment* (VA) dan *Value Engineering* (VE) bagi projek-projek yang bernilai melebihi 50 Juta di JPS, Malaysia. Bengkel ini pada dasarnya bertujuan sebagai pendekatan pelbagai disiplin yang sistematik dan inovatif bagi mencapai nilai yang lebih baik dengan kos optimum tanpa menjejaskan tahap prestasi program dan projek. Dalam pada itu, pada tahun 2015, Bahagian ini telah berjaya melengkapkan penyediaan laporan VA bagi 8 buah projek dan laporan VE bagi 13 buah projek di sepanjang tahun 2015 bagi seluruh JPS, Malaysia.

Senarai Pelaksanaan *Value Assessment* (VA) 2015

Bil	Negeri	Bahagian	Projek
1.	JOHOR	BSMA	PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR SISTEM SALIRAN UNTUK KOMPLEKS BERSEPADU PETROLEUM Pengerang (PIPC)
2.	SABAH	BSMA	MENAIKTARAF SISTEM SALIRAN BANDAR DI SANDAKAN, SABAH
3.	KEDAH	BPB	RANCANGAN TEBATAN BANJIR SUNGAI PENDANG
4.	PAHANG / TERENGGANU / KELANTAN	BSAH	PROGRAM RAMALAN DAN AMARAN BANJIR NEGARA (FASA 1)
5.	PERAK	BPB	RANCANGAN TEBATAN BANJIR TELUK INTAN, PERAK
6.	N.SEMBILAN	BPB	RANCANGAN TEBATAN BANJIR SUNGAI JIMAH NEGERI SEMBILAN
7.	PAHANG	BPB	RANCANGAN TEBATAN BANJIR LEMBAH BERTAM, CAMERON HIGHLANDS - SUNGAI RINGLET
8.	KEDAH / PERLIS	BPSP / MADA	NKEA 10 (ERTANIAN) EPP 10: PENSKALAAN DAN PENGUKUHAN PRODUKTIVITI KE ATAS TANAMAN PADI DI KAWASAN MADA BAGI KOMPONEN INFRASTRUKTUR

Senarai Pelaksanaan Value Engineering (VE) 2015

Bil	Negeri	Bahagian	Projek
1.	JOHOR	BSMA	PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR SISTEM SALIRAN UNTUK KOMPLEKS BERSEPADU PETROLEUM PENERANG (PIPC)
2.	SABAH	BSMA	MENAIKTARAF SISTEM SALIRAN BANDAR DI SANDAKAN, SABAH
3.	PAHANG / TER- ENGGANU/ KE- LANTAN	BSAH	PROGRAM RAMALAN DAN AMARAN BANJIR NEGARA (FASA 1)
4.	PERAK	BPB	RANCANGAN TEBATAN BANJIR TELUK INTAN, PERAK
5.	PAHANG	BPB	RANCANGAN TEBATAN BANJIR LEMBAH BERTAM, CAMERON HIGHLANDS - SUNGAI RINGLET
6.	KEDAH / PERLIS	BPSP / MADA	NKEA 10 (ERTANIAN) EPP 10: PENSKALAAN DAN PENGUKUHAN PRODUKTIVITI KE ATAS TANAMAN PADI DI KAWASAN MADA BAGI KOMPONEN INFRASTRUKTUR
7.	TERENGGANU	BPZP	KERJA-KERJA PEMULIHARAAN MUARA SUNGAI BESUT TERENGGANU
8.	PERLIS	BRE	PROJEK MENAIKTARAF EMPANGAN TIMAH TASOH, PERLIS (FASA 2)
9.	KUALA LUMPUR	BPLSZP	CADANGAN KERJA-KERJA INTERCEPTOR SYSTEM DI SG. KLANG DAN SG. GOMBAK DI BAWAH PROJEK RIVER OF LIFE (ROL) – PAKEJ 2
10.	KUALA LUMPUR	BPLS	PROJEK GREAT ROL
11.	PERLIS	BPB	LENCONGAN BANJIR BARAT
12.	TERENGGANU	BPLSZP	PROJEK MENCEGAH HAKISAN PANTAI DI PANTAI TOK JEMBAL, KUALA TERENGGANU (FASA 2), TERENGGANU
13.	PAHANG	BPB	RANCANGAN TEBATAN BANJIR BANDAR PEKAN, PEKAN, PAHANG - FASA II

PENILAIAN *OUTCOME* PROJEK / PROGRAM PEMBANGUNAN

Pada tahun 2015, Bahagian Audit Prestasi meneruskan legasi selaku Penyelaras *Outcome* Jabatan. Mesyuarat Jawatankuasa Penilaian *Outcome* Program / Projek (JKPOP) telah diadakan sebanyak dua (2) kali setahun bagi membincangkan pelaksanaan Laporan Penilaian Outcome bagi projek terpilih dan menyemak status muatnaik ke dalam Sistem Pemantauan Projek II (SPP II). Mesyuarat-mesyuarat tersebut telah diadakan pada 28 April 2015 dan 7 September 2015 yang dipengerusikan oleh Pengarah Kanan Sektor Pengurusan. Mesyuarat dianggotai oleh Penyelaras Outcome yang dilantik dari setiap Bahagian dan JPS Negeri.

Pembentangan Laporan Penilaian Outcome Program/Projek Pembangunan Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE) telah diadakan pada 12-13 Ogos 2015 bertempat di Yayasan Kepimpinan Perdana, Putrajaya. Keputusan sesi penilaian akhir adalah seperti berikut:

BIL	TAJUK KERTAS	PENCAPAIAN
1	Rancangan Tebatan Banjir Sungai Linggi Negeri Sembilan	88
2	Rancangan Tebatan Banjir Sungai Layar, Fasa I Bentong, Serawak	84
3	Pembersihan dan Rawatan Air Sungai Melaka, Melaka	82
4	Rancangan Tebatan Banjir, Bandar Pekan, Pahang	82
5	Rancangan Tebatan Banjir Chukai, Kemaman, Terengganu	80

Dua daripada lima projek tersebut di atas iaitu Rancangan Tebatan Banjir Sungai Linggi Negeri Sembilan dan Pembersihan dan Rawatan Air Sungai Melaka, Melaka telah terpilih mewakili NRE untuk ke peringkat ICU pada 24 Ogos 2015 di Bangunan Perdana Putra, Putrajaya.

Pada 8-9 Disember 2015, Bahagian Audit Prestasi telah mengadakan satu taklimat berkaitan projek outcome di JPS Sibu, Sarawak. Taklimat tersebut bertujuan memberi kefahaman dan penjelasan terperinci contoh-contoh pembentangan Pelaporan Penilaian *Outcome* Projek Pembangunan yang telah dibentang di peringkat Kementerian. Taklimat ini dihadiri oleh wakil dari JPS Negeri Sembilan, JPS Negeri Melaka dan JPS Negeri Pahang. Taklimat ini telah dipengerusikan oleh Pengarah Kanan Sektor Pengurusan, Ir Hj. Ab Qahar Bin Osman. Taklimat ini disusuli dengan lawatan teknikal ke beberapa rumah pam di bawah projek Rancangan Tebatan Banjir Sibu Sarawak Fasa I dan II.

PENGURUSAN INTEGRITI & UDANG-UNDANG

Akta dan Perundangan JPS Malaysia

Akta Dan Perundangan Yang Berkaitan

Akta dan Perundangan	
Parlimen	• National Policies of Government of Malaysia • Third National Agricultural Policy (1998-2010) • Federal Constitutions • Ministerial Functions Act (1969 (Perintah Menteri-menteri Kerajaan Persekutuan 2004)
Tanah	• National Land Code 1965 And Waters • Land Conservation Act 1960
Pengurusan Banjir	• Drainage Works Act 1954 (1988) • Local Government Act (1976) : (Peninsular) • Earthworks By Laws • Street, Drainage and Building Act 1974 (1994) • Town and Country Planning Act 1976
Pengurusan Sungai	• Waters Act 1920 (Cap 146) (1989) • Ministerial Functions Act (1969 (Perintah Menteri-menteri Kerajaan Persekutuan 1990) • Environmental Quality Act 1974 : (1985) • Environmental Quality Regulations (Prescribed premises, Sewerage and Industrial Effluent): Crude Palm-oil (1977), Raw Natural Rubber (1978), Sewerage and Industrial Effluent (1979), etc. • Environmental Quality Order 1987 (Environmental Impact Assessment - Prescribed Activities) • National Forestry Act 1984 (Forestry Rules 1986) • Mining Enactment 1936 (F.M.S. Cap 147) • Fisheries Act 1963 (1985)/ Inland Fisheries Act • Akta Kerajaan Tempatan 1976 (Akta 171) • Akta Kerja Penyaliran 1954 (Akta 354) (Disemak-1989) • Irrigation Areas Act 1953 (Akta 386) (Disemak-1989) • Akta Jalan, Parit dan Bangunan 1974 (Akta 133) • Drainage and Irrigation Ordinance 1956- Sabah • Sarawak Rivers Ordinance 1993

Akta dan Perundangan	
Pengurusan Zon Pantai	• Town and Country Planning Act 1976 • Environmental Quality Act 1974 : (1985) • Environmental Quality Order 1987(Environmental Impact Assessment - Prescribed Activities) • Mining Enactment 1936 (F.M.S. Cap 147) • Fisheries Act 1963 (1985)/ Inland Fisheries Act • Kanun Tanah Negara • Water Act 1920 (1989) • Akta Pelantar Benua 1996 (1972) • Akta Perhutanan Negara 1984 (1993) • Akta Fi (Taman Laut Negara) Pin. 2003
Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi	• Drainage Works Act 1954 (1988) • Waters Act 1920 (Cap 146) (1989) • Ordinan Pembayaran Data Hidrologi 1951 (1966)
Saliran Pertanian	• Third National Agricultural Policy (1998-2010) • Irrigation Areas Act 1953 (1989) • Drainage Works Act 1954 (1988) • Waters Act 1920 (Cap 146) (1989) • Fisheries Act 1963 (1985)/ Inland Fisheries Act
Mekanikal & Elektrikal	• Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan ACT 514 • Akta Kilang dan Jentera • Akta Suruhanjaya Tenaga • Akta Bekalan Elektrik 1990 • Uniform Building By-Laws ACT 133
Tadbir Urus & Integriti	• Peraturan Pegawai-Pegawai Awam (Kelakuan dan Tatatertib) 1993 • Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam (PKPA) • Arahan Perbendaharaan • Perintah-Perintah Am • Kod Etika dan Tatakelakuan JPS

Program-Program Integriti JPS Malaysia Tahun 2015

a. Program *Wake Up Call* Integriti

Unit Integriti telah mengadakan Program *Wake Up Call* Integriti di Bahagian dan Negeri sepanjang tahun 2015. Objektif program ini diadakan bertujuan untuk memberi pendedahan dan kesedaran kepada pegawai dan kakitangan di seluruh JPS Malaysia bahawa betapa pentingnya integriti dalam menjalankan tugas sebagai penjawat awam. Tujuan asal program ini diadakan adalah untuk memperkenalkan Unit Integriti di seluruh JPS Malaysia. Walau bagaimanapun, pengisian program ini telah ditambah baik dari masa ke semasa berdasarkan maklum balas yang diterima. Program ini menjadi medium untuk menyampaikan mesej serta menyebarkan kepentingan integriti kepada pegawai dan kakitangan di seluruh JPS Malaysia dengan perkongsian kes-kes integriti sebenar yang berlaku di JPS di samping memberi iktibar dan pengajaran agar kesalahan-kesalahan yang sama tidak berulang di masa akan datang.

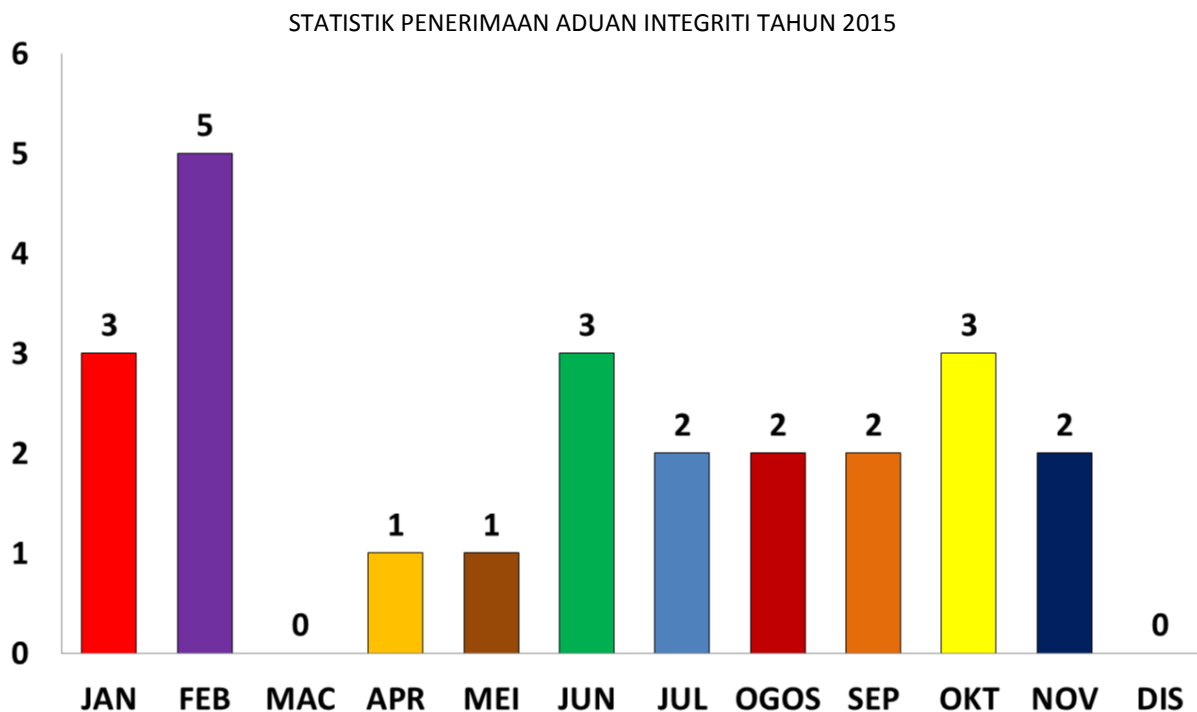
Hasil daripada program ini, diharap dapat memberi kesedaran kepada pegawai dan kakitangan di JPS Bahagian mengenai kepentingan integriti sebagai penjawat awam demi memartabatkan perkhidmatan awam melalui perkongsian kesalahan-kesalahan integriti di Jabatan. Selain itu, ia dapat meningkatkan pengetahuan dan pemahaman pegawai dan kakitangan tentang kewujudan Unit Integriti JPS Malaysia serta peranan dan fungsinya di Jabatan. Semua JPS Bahagian juga diharap dapat mengubah amalan-amalan yang tidak berintegriti yang boleh mewujudkan ruang dan peluang penjawat awam untuk terjebak dalam gejala negatif dan boleh menjejaskan integriti sebagai penjawat awam.

Bilangan Program *Wake Up Call* Integriti Bagi Tahun 2015

Bilangan Program <i>Wake Up Call</i>		Bahagian / Negeri	Tarikh
Bahagian	Negeri		
12	8	Bahagian Korporat	16 Januari 2015
		Bahagian Pengurusan Zon Pantai	26 Februari 2015
		Bahagian Khidmat Pengurusan	21 dan 22 April 2015
		Bahagian Bangunan dan Infrastruktur	29 April 2015
		Bahagian Rekabentuk dan Empangan	13 Mei 2015
		Bahagian Saliran Mesra Alam	22 Mei 2015
		Bahagian Perkhidmatan Mekanikal	29 Mei 2015
		Bahagian Pengurusan Banjir	20 Julai 2015
		Bahagian Projek Khas	30 Julai 2015
		Bahagian Pengurusan Lembangan	3 Ogos 2015
		Bahagian Ukur Bahagian dan Pengurusan Kontrak & HTC KL	16 Oktober 2015
		JPS WP Labuan	20 Januari 2015
		JPS WP Kuala Lumpur	26 Januari 2015
		JPS Selangor	27 Januari 2015
		JPS Perlis	4 Februari 2015
		JPS Pulau Pinang	5 Februari 2015
		JPS Negeri Sembilan	4 Mac 2015
		JPS Melaka	9 Mac 2015
		JPS Johor	23 Ogos 2015

Statistik Penerimaan Aduan Integriti

Unit Integriti telah menerima aduan integriti dari pelbagai sumber sama ada melalui emel, surat layang, telefon dan sebagainya sepanjang tahun 2015. Berikut adalah statistik penerimaan aduan integriti:-



Program *Mystery Shopping*

Mystery Shopping diadakan adalah merupakan salah satu aktiviti yang dirancang di bawah program pematuhan Unit Integriti tahun 2015. Ia adalah bertujuan untuk membuat penilaian ke atas pematuhan peraturan / garis panduan / pekeliling sedia ada yang berkaitan dengan aspek perkhidmatan. Walau bagaimanapun, objektif *Mystery Shopping* pada kali ini adalah untuk melihat pematuhan ke atas waktu bekerja penjawat awam dan etika pemakaian penjawat awam.

Pada tahun 2015, Unit Integriti telah melaksanakan Program *Mystery Shopping* sebanyak dua (2) kali iaitu pada 2 Julai 2015 dan 20 November 2015 di mana program pada tahun ini melibatkan bahagian di Ibu Pejabat dan JPS Negeri. Pelaksanaan program ini melihat kepada aspek Pematuhan Waktu Bekerja dan Etika Pemakaian bagi memastikan bahawa semua pegawai mematuhi waktu bekerja dan etika pemakaian penjawat awam. Skop pelaksanaan dan kaedah pemantauan *Mystery Shopping* adalah melibatkan pematuhan penggunaan kad perakam waktu, rekod pergerakan pegawai dan etika pemakaian penjawat awam.

Slot 'Integrity Corner'

Slot 'Integrity Corner' diwujudkan di Infoportal JPS adalah bertujuan untuk membuat hebahan mengenai maklumat-maklumat dan informasi mengenai integriti atau aktiviti integriti termasuklah petikan arahan atau pekeling yang berkaitan untuk peringatan bersama.



Majlis Pelancaran Kod Etika & Tatakelakuan dan Pelan Integriti Organisasi (PIO) JPS 2016-2017

Majlis Pelancaran Kod Etika & Tatakelakuan dan PIO JPS ini telah dapat disempurnakan oleh Ketua Pengarah JPS Malaysia, YBhg. Dato' Sri Ir. Hj. Ahmad Husaini bin Sulaiman pada 30 Januari 2015 bertempat di Auditorium JPS Ampang.

Pertandingan Tagline Integriti

Unit Integriti telah menganjurkan Pertandingan Mencipta 'Tagline' Integriti Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) Malaysia mulai pada 14 Januari 2015 hingga 25 Februari 2015 dan semua warga JPS telah dipelawa untuk menyertai pertandingan ini. Pertandingan ini adalah merupakan salah satu program pengukuhan integriti Jabatan. Hebahan pertandingan telah dibuat melalui Infoportal Jabatan dan telah diwar-warkan melalui edaran emel ke semua pejabat JPS.

Objektif utama pertandingan ini diadakan adalah bertujuan untuk mewujudkan *tagline* integriti JPS bagi meningkatkan imej JPS di samping memberi peluang kepada semua warga JPS untuk menonjolkan kreativiti dalam mencipta *tagline* JPS. Melalui pertandingan ini juga, warga JPS yang berjaya akan diberi pengiktirafan kerana berjaya menghasilkan *tagline* integriti yang berkualiti dan terbaik. Selain daripada itu, tujuan pertandingan ini dianjurkan adalah untuk menanamkan semangat kecintaan dan kesetiaan warga JPS terhadap organisasi.



Program Pemeriksaan Ujian Saringan Air Kencing

Unit Integriti telah menganjurkan Pemeriksaan Saringan Ujian Air Kencing melalui Program Ceramah Keutuhan Moral dan Ketrampilan Diri pada 19 Mei 2015 bertempat di Bilik Gerakan, Ibu Pejabat. Seramai 27 orang para peserta telah menghadiri ceramah ini. Para peserta yang hadir adalah pegawai dan kakitangan dari Pusat Kawalan SMART dan Pejabat Lembaga Sungai Klang (PLSK).

Objektif utama ceramah ini diadakan adalah bertujuan untuk mewujudkan dan membentuk warga JPS yang efisien dan efektif serta bebas dari penyalahgunaan dadah. Selain daripada itu, program ini juga bertujuan untuk mewujudkan persekitaran tempat kerja yang selamat dan bebas dari dadah.

Pemeriksaan air kencing telah dijalankan oleh 5 orang pegawai AADK dari Cawangan Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur. Bagi saringan air kencing pada kali ini, seramai 27 orang pegawai dan kakitangan JPS telah disaring dan dipilih secara rawak dari 10 orang pegawai dan kakitangan dari Pusat Kawalan SMART dan 17 orang pegawai dan kakitangan dari Pejabat Lembaga Sungai Klang (PLSK).

Program saringan air kencing ini telah memberi pendedahan dan juga kawalan kepada warga JPS agar tidak menjebakkan diri dalam penyalahgunaan dadah. Ujian saringan air kencing ini dijalankan adalah bagi menunjukkan bahawa betapa JPS komited dan serius dalam membanteras penyalahgunaan dadah. Tujuan pelaksanaan ujian ini adalah untuk mewujudkan dan membentuk warga JPS yang efisien dan efektif serta bebas dadah.



Bengkel Pemantapan Pelaporan Jawatankuasa Integriti dan Tadbir Urus (JITU) JPS

Pada 6 Mac 2015 Unit Integriti selaku Urusetia Jawatankuasa Integriti dan Tadbir Urus (JITU) Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia (JPS) telah mengadakan Bengkel Pemantapan Pelaporan JITU JPS yang bertempat di Dewan Bunga Raya, Institut Pembangunan Modal Insan (IPMI) Zon Tengah, JPS Cawangan Ampang. Seramai 40 peserta termasuk urusetia telah menyertai bengkel tersebut. Peserta bengkel adalah daripada kalangan *Integrity Champion* Bahagian dan JPS Negeri.

Objektif bengkel ini diadakan adalah bagi meningkatkan pengetahuan *Integrity Champion* di dalam pelaksanaan JITU, memantapkan pelaporan JITU dan menerangkan peranan dan tanggungjawab *Integrity Champion* Bahagian dan JPS Negeri.



Kursus Pemantapan Peranan *Integrity Champion*

Unit Integriti telah menganjurkan Kursus Pemantapan Peranan *Integrity Champion* pada 2 hingga 3 Disember 2015 yang bertempat di Institut Pembangunan Modal Insan (IPMI) Zon Tengah, JPS Cawangan Ampang. Seramai 34 orang peserta terdiri dari *Integrity Champion* Bahagian dan JPS Negeri yang telah menyertai kursus tersebut.



Objektif kursus ini diadakan adalah untuk menerangkan peranan *Integrity Champion* Bahagian dan JPS Negeri, meningkatkan pengetahuan *Integrity Champion* di dalam pelaksanaan JITU dan meningkatkan pengetahuan *Integrity Champion* di dalam pengendalian masalah tatatertib di pejabat masing-masing.

PENGURUSAN SUMBER AIR & HIDROLOGI

Laporan Banjir

Banjir merupakan salah satu bencana dari lima (5) bencana alam yang sering melanda negara ini selain daripada tanah runtuh, kebakaran hutan, tumpahan minyak dan sebagainya. Banjir juga merupakan satu kejadian yang kerap berlaku dan bencana alam yang boleh menyebabkan kerosakan harta benda dan juga kehilangan nyawa.

Bencana Banjir yang melanda negara boleh dikategorikan kepada banjir kilat dan banjir monsun. Fenomena perubahan cuaca (*climate change*) juga menyumbang kepada ketidaktentuan terhadap keamatan (*intensity*) dan *magnitud* sesuatu fenomena cuaca yang boleh mencatat keadaan luar biasa (ekstrem).

Banjir boleh terjadi disebabkan oleh pelbagai faktor seperti hujan lebat, air pasang laut yang tinggi, halangan aliran air di dalam sistem saliran dan juga masalah sungai yang semakin cetek. Banjir juga terjadi disebabkan oleh aliran air yang begitu luar biasa deras berpunca daripada hujan atau banjir lumpur akibat daripada perubahan gunatanah yang mendadak. Tempoh sesuatu kejadian banjir itu berlaku samada lama atau cepat untuk air banjir kembali surut bergantung kepada keadaan sesuatu sungai atau keadaan muka bumi tempat tersebut. Ia boleh berlaku beberapa jam atau hingga berlarutan berhari-hari.

Peristiwa Banjir

Secara umumnya, kesemua negeri di Malaysia mengalami banjir sepanjang tahun 2015 hingga Mac 2016. Negeri yang paling kerap dilanda banjir adalah negeri Selangor dengan jumlah 135 kejadian banjir dan diikuti oleh negeri Sarawak dengan 84 kejadian dan Terengganu merekodkan kejadian banjir paling kurang iaitu 3 kejadian. Jadual 1di bawah menunjukkan kejadian banjir seluruh Malaysia dan jumlah perpindahan mangsa banjir mengikut negeri bagi tahun 2015.

Negeri	Bilangan Ke- jadian Banjir	Jumlah Perpindahan Mangsa Banjir (Orang)
Perlis	5	243
Kedah	37	1,722
Pulau Pinang	26	70
Perak	29	6,704
Kelantan	5	97
Terengganu	3	2,556
Pahang	20	489
Selangor	135	1,152
Melaka	18	5,072
Negeri Sembilan	17	374
Johor	13	731
Sabah	19	6,596
Sarawak	84	20,176
WP Kuala Lumpur	8	-
WP Labuan	15	29
Jumlah	434	46,011

Punca-punca Banjir

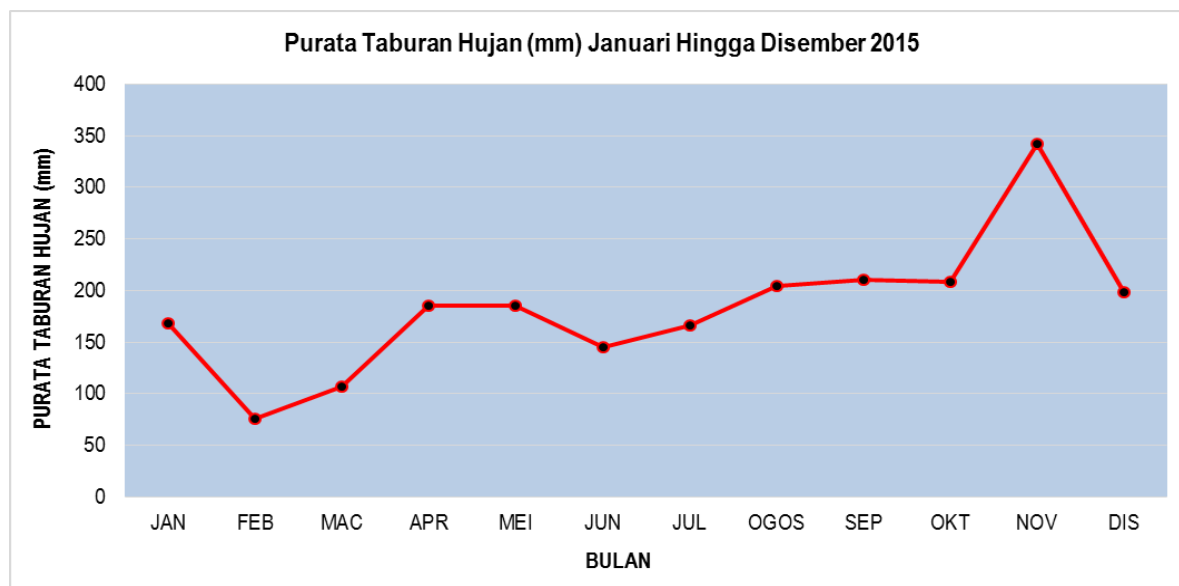
Kejadian banjir di Malaysia berpunca dari pelbagai faktor. Hujan lebat yang berterusan dengan berkeamatan yang tinggi merupakan faktor utama kejadian banjir. Jadual 1.3 menunjukkan taburan hujan harian tertinggi semasa kejadian banjir bagi tahun 2015/2016 dan 2014/2015. Graf 1.2 pula menunjukkan kesemua negeri menerima hujan harian maksimum melebihi 100 mm semasa kejadian banjir direkodkan pada tahun 2015/2016. Negeri Terengganu dan Sarawak merupakan negeri yang mencatatkan taburan hujan harian maksimum melebihi 300 mm.

Selain daripada faktor hujan, terdapat beberapa faktor lain yang menyebabkan banjir. Faktor-faktor tersebut adalah:

- Sistem saliran tidak dapat menampung air larian permukaan kerana tersumbat dengan sampah sarap dan kelodak hasil dari pembinaan atau kerja tanah di kawasan sekitar;
- Ketidakupayaan sistem saliran sediaada untuk menampung peningkatan air larian permukaan yang mendadak akibat hujan lebat berkeamatan yang tinggi dalam masa yang singkat;
- Limpahan air sungai yang disebabkan oleh hujan berterusan dan menyeluruh serta pelepasan air dari empangan;
- Pemendapan dasar sungai yang mengakibatkan sungai-sungai menjadi cetek dan sempit;
- Perubahan corak gunatanah hasil daripada pembangunan setempat yang tinggi dan pesat menyebabkan kurangnya kawasan telap air;
- Pembinaan dalam kawasan rizab sungai;
- Pengaruh pasang-surut air laut. Masalah banjir berlaku apabila air laut pasang tinggi dan hujan lebat berlaku pada masa yang sama. Akibatnya air daripada sistem saliran samada sungai semulajadi atau saliran perparitan mengambil masa yang lama untuk menyalirkan air; dan
- Kawasan rendah dan berisiko untuk banjir.

Laporan Tahunan Hujan Tahun 2015

Pada tahun 2015, Malaysia telah menerima taburan hujan sebanyak 2194.36 mm. Berikut adalah taburan hujan mengikut bulan.



PENGURUSAN BANJIR

Laporan Peta Hazad Banjir

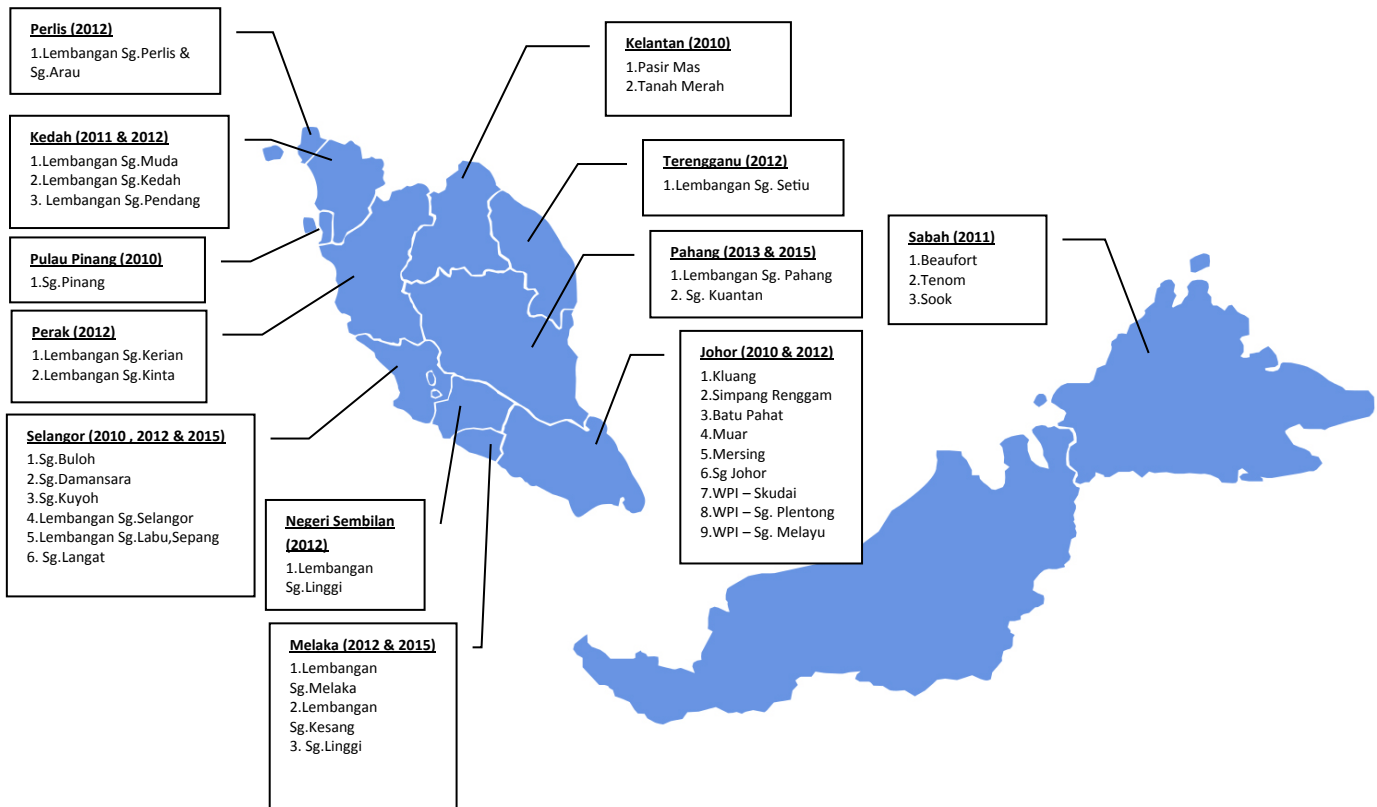
Latar Belakang

Lanjutan daripada Mesyuarat Majlis Sumber Air Negara yang bersidang pada 20 Ogos 2009 dan Mesyuarat Jemaah Menteri yang bersidang pada 4 Disember 2009 telah mengarahkan Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia untuk menyediakan Peta Hazard Banjir bagi seluruh negara.

Pengenalan

Peta Hazard Banjir merupakan satu peta yang telah dihasilkan menggunakan permodelan hidrodinamik yang menunjukkan keluasan dan kedalaman banjir berdasarkan kepada tempoh ulangan (ARI) tertentu. Dalam konteks JPS, peta ini juga merupakan sumber utama dalam menilai dan menterjemah risiko banjir dalam merangka dasar dan strategi pelaksanaan pembangunan dan pengurusan banjir termasuklah mengenalpasti lokasi potensi projek tebatan banjir; mengenalpasti lokasi dan kawasan banjir yang berlaku di seluruh negara; anggaran kesan dan penilaian kerosakan banjir; memberi kesedaran dan kesiapsiagaan penduduk bagi menghadapi risiko banjir dan dengan itu akan mengurangkan kerugian akibat banjir; dan penilaian pemilihan pusat pemindahan mangsa banjir.

Sehingga tahun 2015, sebanyak 34 peta telah disiapkan. Berikut adalah perincian status penyediaan peta hazard banjir di Bahagian bagi tahun 2015.



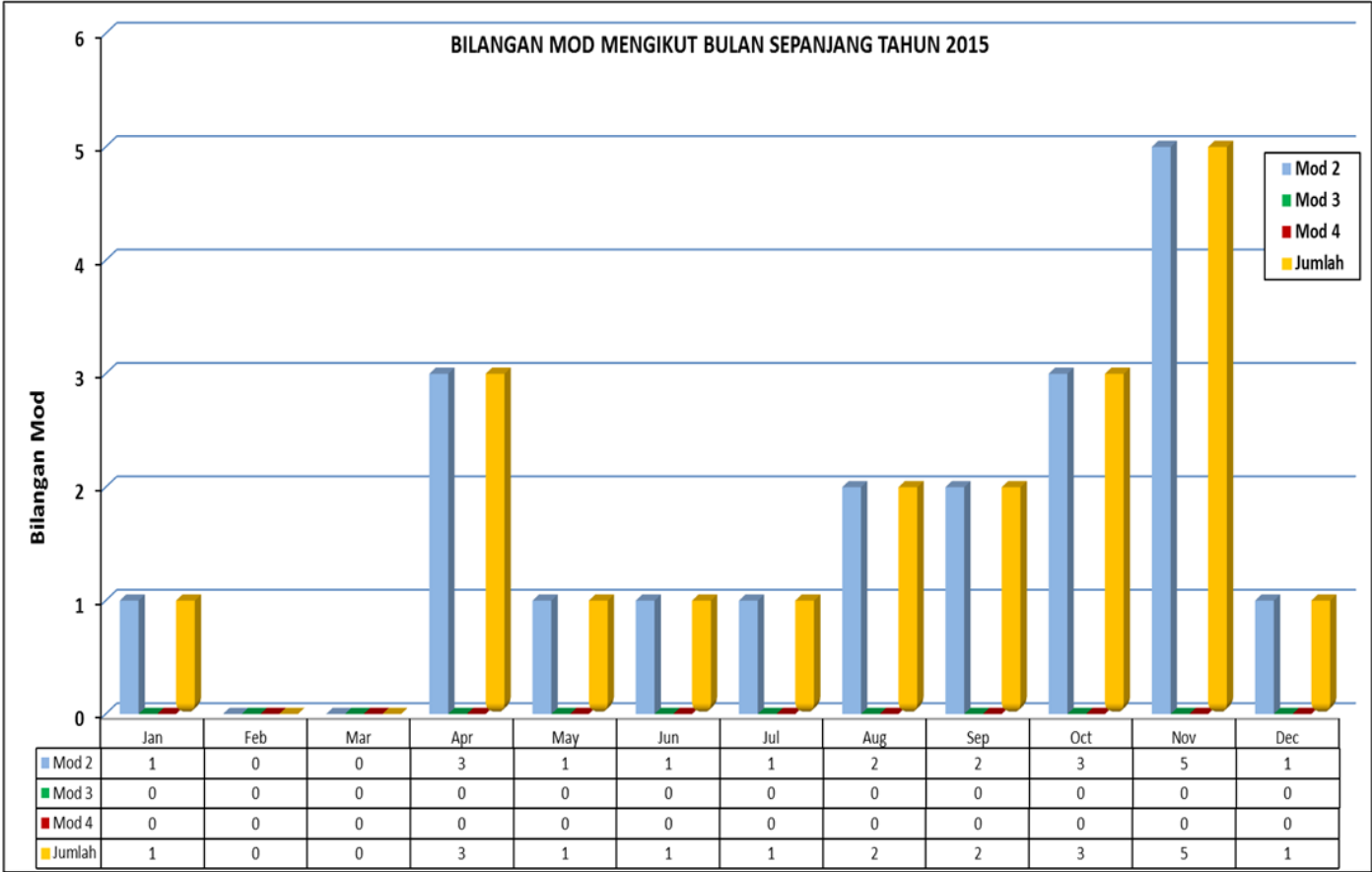
Kegunaan Peta Hazard Banjir

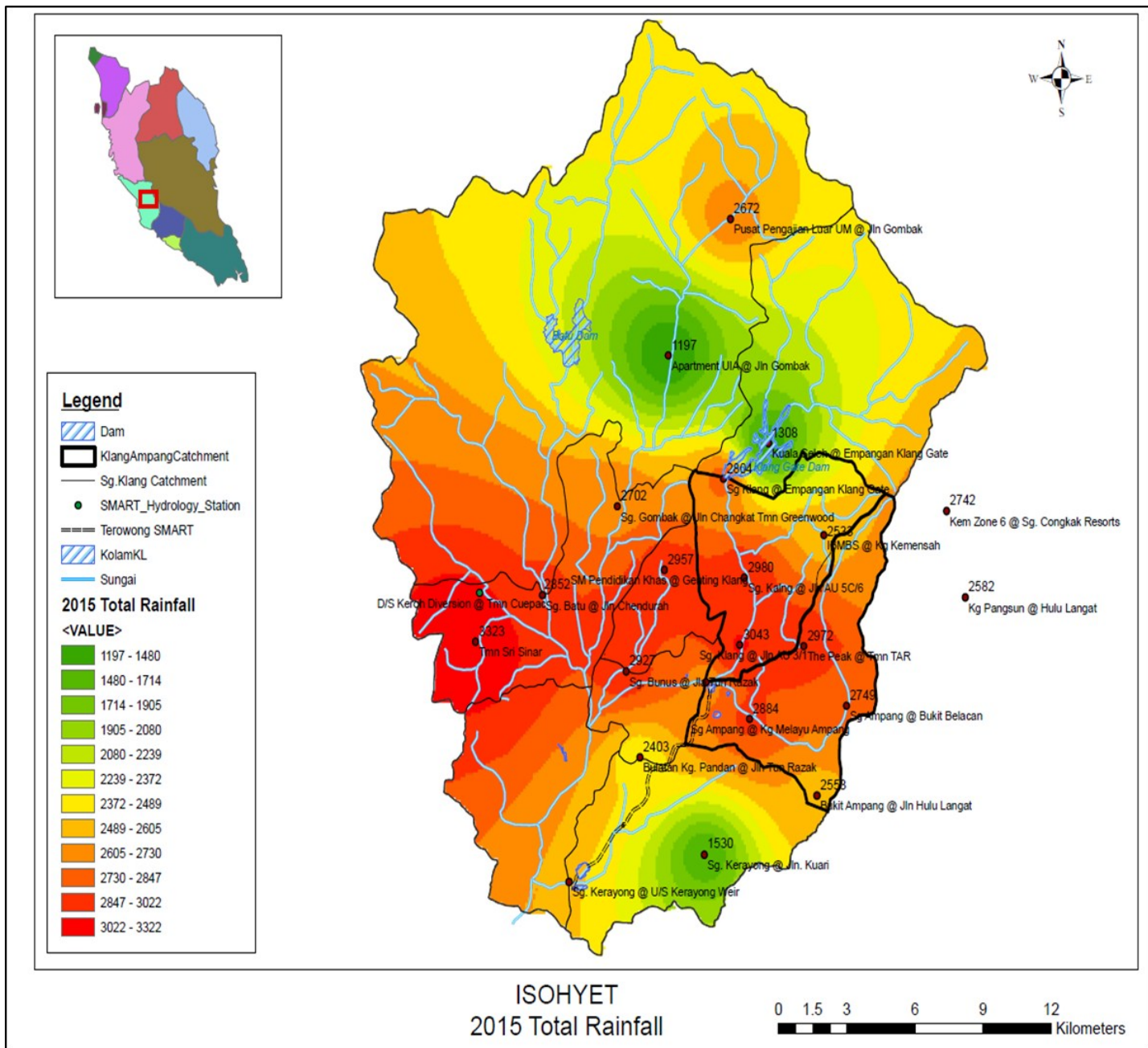
Pelbagai pihak telah menunjukkan minat yang tinggi untuk mendapatkan peta hazard banjir yang telah disediakan bagi pelbagai tujuan, sebagai contoh:-

- a. Perancangan struktur-struktur tebatan banjir
- b. Analisa peta hazard banjir dengan mengintegrasikan maklumat Jabatan Perangkaan bagi memperolehi bilangan penduduk yang terlibat dengan banjir
- c. Jabatan Perancang Bandar dan Desa memerlukan peta hazard banjir bagi membantu perancangan penyediaan pelan pembangunan melalui Rancangan Struktur Negara
- d. Penyediaan Peta Pemindahan Banjir
- e. Penyediaan Peta Indeks Insurans Banjir
- f. Penyediaan Peta Risiko Banjir

Laporan Operasi SMART Tahun 2015

Sepanjang tahun 2015, kawasan tadahan Pusat Kawalan SMART menerima purata hujan tahunan yang sederhana iaitu sebanyak 2650 mm. Operasi kawalan banjir SMART telah diaktifkan sebanyak 20 kali iaitu hanya bagi Mod 2 sahaja. Carta bar di bawah menunjukkan bilangan mod yang diaktifkan mengikut bulan sepanjang tahun 2015.





Peta Isohyet Menunjukkan Taburan Hujan Tahun 2015 di Kawasan Tadahan SMART



Kadaralir di pertemuan Sungai Klang dan Sungai Ampang meningkat sehingga 158.37m³/s ketika berlaku kejadian Mod 2 pada 7 September 2015



Kadaralir di L5 yang dilencongkan ke Kolam Takungan Berembang meningkat sehingga 93.98m³/s ketika berlaku kejadian Mod 2 pada 7 September 2015



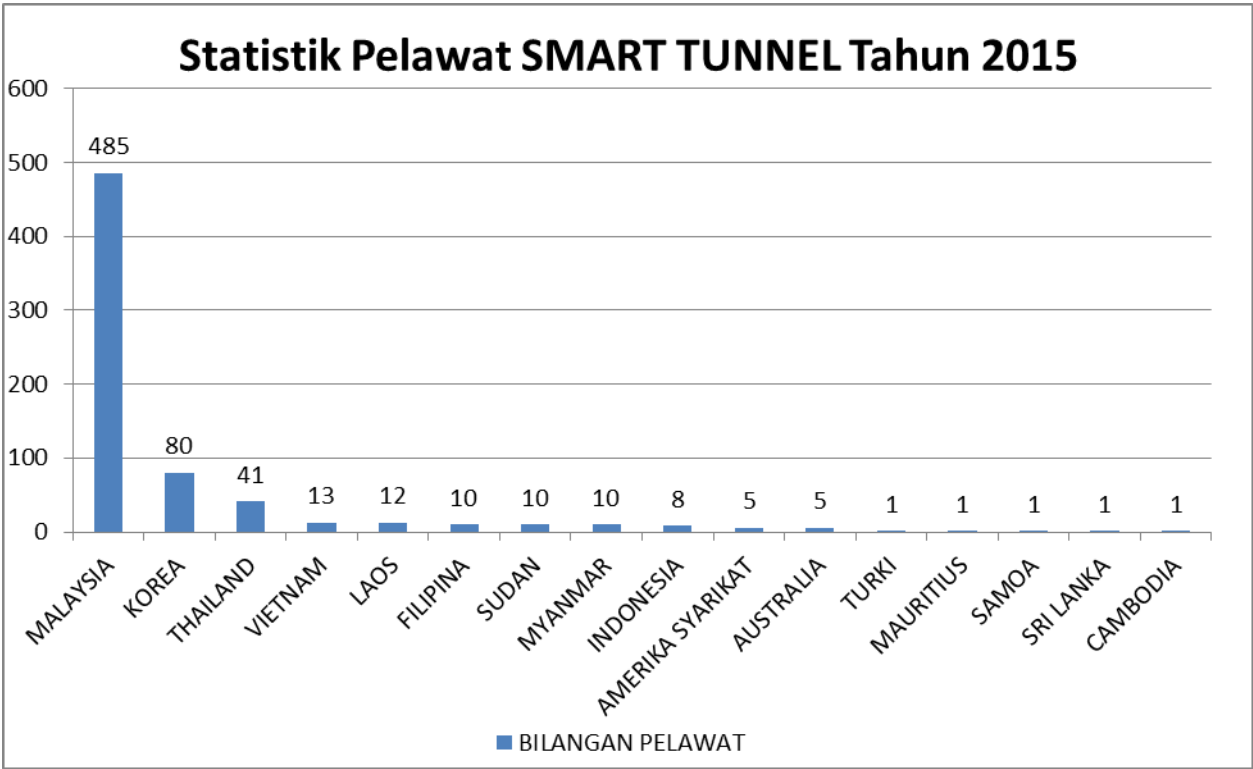
Aras air Kolam Takungan Berembang mencecah 35.06 m setelah $336,264.63 \text{ m}^3$ air banjir disalurkan ketika berlaku kejadian Mod 2 pada 7 September 2015



Aras air sungai di Jambatan Tun Perak mencecah 28.64 m ketika berlaku kejadian Mod 2 pada 7 September 2015

Lawatan oleh Pelawat ke Pusat Kawalan SMART

Pusat Kawalan SMART telah menerima pelawat antarabangsa dan tempatan yang terdiri daripada pelbagai agensi kerajaan, swasta, dan institusi pengajian tinggi . Pada tahun 2015, Pusat Kawalan SMART telah menerima pelawat antarabangsa daripada Indonesia, Thailand, Korea Selatan, Jepun, Myanmar, Sudan, Vietnam, Cambodia, Laos, Turki, Mauritius, Samoa, Sri Lanka, Australia dan Amerika Syarikat. Manakala, pelawat tempatan kebanyakannya terdiri dari pelajar dan pensyarah universiti serta institusi pengajian tinggi lain, pegawai-pegawai daripada jabatan/agensi kerajaan, jurutera profesional, penyelidik dan warga JPS negeri. Seramai 684 orang pelawat telah hadir ke Pusat Kawalan SMART untuk tahun 2015.



****Nota :** Pusat Kawalan SMART telah diwartakan sebagai kawasan larangan mengikut Akta Kawasan Larangan dan Tempat Larangan 1959. Mengikut akta tersebut setiap individu yang ingin melawat premis perlu mendapat saringan keselamatan terlebih dahulu daripada Pejabat Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan Malaysia, Jabatan Perdana Menteri.



Timbalan Pengarah Operasi (Seksyen Pengurusan Banjir) sedang menyampaikan taklimat kepada pelawat dari Program MTCP



Jurutera SMART sedang menyampaikan taklimat kepada delegasi dari ASEAN Working Group on Water Resources Management



Rombongan delegasi dari ASEAN Working Group on Water Resources Management bersama Jurutera SMART



Rombongan pelawat dari Majlis Keselamatan Negara bersama Jurutera JPS dan Pegawai dari SMART (MCC)

PENGURUSAN SUNGAI

Program 1 Negeri 1 Sungai

Latarbelakang

- Kempen Cintailah Sungai Kita (1993-2003)
- Satu Negeri Satu Sungai (2006-2015)

Objektif

- Untuk memastikan sungai bersih, hidup dan bernilai dengan Kelas IIB menjelang 2015.
- Untuk menjadikan sungai dan persekitarannya kawasan rekreasi yang semulajadi.
- Untuk memastikan sungai bebas dari banjir dan sampah sarap.

Perancangan Pelan Tindakan 2015

Nama Projek: Pembersihan Di Lembangan Sungai Skudai, Sungai Melaka, Sungai Temiang, Sungai Penchala, Sungai Kinta, Sungai Pinang, Sungai Petani, Sungai Perlis, Sungai Pengkalan Chepa, Sungai Hiliran, Sungai Galing, Sungai Miri dan Bintangor

Skop Projek:

1. Menaiktaraf Pusat Informasi Sungai.
2. Mengorek dasar sungai daripada kelodak dan mendapan.
3. Membina dan menaiktaraf kolam takungan/rawatan.
4. Membina dan menaiktaraf perangkap sampah, sisa makanan, minyak, dan gris.
5. Kerja pengindahan dan landskap di rizab sungai.
6. Kajian pemodelan kualiti air sungai.

Pengkelasan Kualiti Air (WQI) Bagi Sungai-Sungai Di Bawah Program 1 Negeri 1 Sungai (1N1S)

Bil	Negeri	Nama Sungai	Panjang (km)	Indeks Kualiti Air (WQI)			
				2012	2013	2014	2015
1	Perlis	Perlis	9.5	III	III	III	III
2	Kedah	Petani	12	III	III	III	III
3	P. Pinang	Pinang	3.1	III	III	III	III
4	Perak	Kinta	20	II	IIB	II	II
5	Selangor	Penchala	12	III	III	IV	III
6	WPKL	Penchala	12	IV	III	IV	III
7	N. Sembilan	Temiang	9	III	III	III	III
8	Melaka	Melaka	39	II	III	III	III
9	Johor	Skudai	52.8	III	III	III	III
10	Pahang	Galing	7	III	III	III	III
11	Terengganu	Hiliran	5.5	III	III	III	III
12	Kelantan	Pengkalan Chepa	10	III	III	III	III
13	Sabah	Papar	45	II	IIB	II	II
14	Sarawak	Miri	60	III	IV	IV	III
15	Sarawak	Bintangor	0.63	III	III	III	III

Public Outreach Programme (POP)

Objektif

- Meningkatkan kesedaran golongan sasaran mengenai Projek River Of Life
- Memupuk kerjasama dan rasa tanggungjawab untuk memelihara sungai kita

Lokasi POP

- Fasa 1 - Hulu Klang
- Fasa 2 - Sungai Bunus Kuala Lumpur



SUNGAI UNTUK KEHIDUPAN ANDA (SUKA)



awareness

participation

action

ownership

increasingly effective

increasingly difficult to initiate



General Public



Local Communities



Developers



Restaurants

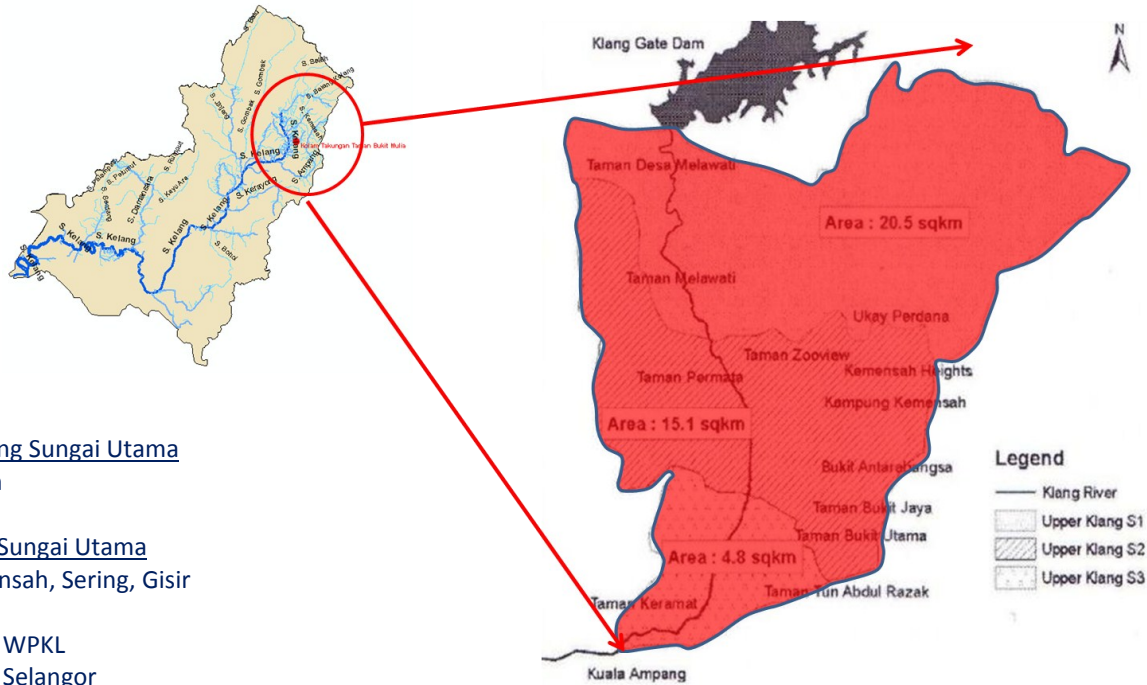


Schools

Industries



Tapak Projek ROL POP - FASA 1 - Upper Klang Catchment



Panjang Sungai Utama

10 km

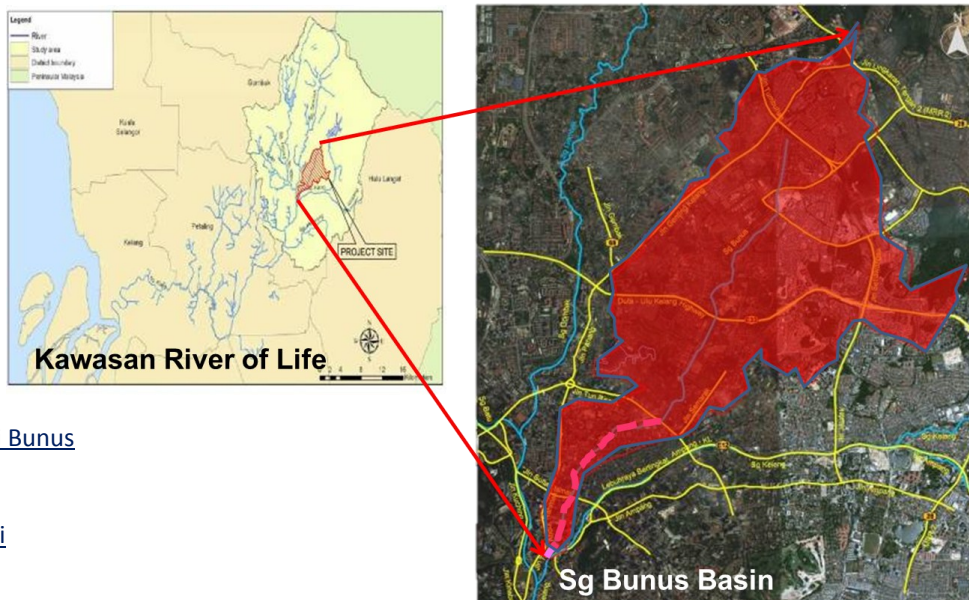
Anak Sungai Utama

Kemensah, Sering, Gisir

20% - WPKL

80% - Selangor

Tapak Projek ROL POP - FASA 2 - Sungai Bunus Basin



Panjang Sungai Bunus

9.2 km

Panjang dilitupi

3 km

PENGURUSAN PANTAI

Laporan Pengurusan Pantai

Bil.	Perkara	Butiran
1.	Panjang pantai di Malaysia	4,809 km
2.	Panjang pantai menghadapi masalah hakisan	1,414.5 km
3.	Masalah Pemendapan muara	100 muara

Klasifikasi Hakisan Pantai



Kategori I – Kritikal

Kawasan di mana hakisan boleh mengancam nyawa, kegiatan ekonomi, keselamatan harta benda dan kemudahan awam.



Kategori II – Ketara

Kawasan di mana hakisan boleh mengancam nyawa, kegiatan ekonomi, keselamatan harta benda dan kemudahan awam dalam tempoh 5-10 tahun



Kategori III - Belum Serius

Kawasan yang mengalami hakisan tetapi impaknya kepada ekonomi atau harta benda adalah minima memandangkan kawasan tersebut tidak didiami atau belum dimajukan lagi.

Negeri	Panjang	Pantai Yang Mengalami Hakisan (Mengikut Kategori)						Jumlah Panjang/Bilangan Pantai Yang Mengalami Hakisan		
	(Km)	Kategori 1		Kategori 2		Kategori 3		(Km)	Bil.	(%)
		(Km)	Bil.	(Km)	Bil.	(Km)	Bil.			
Perlis	20	4.4	3	3.7	1	6.4	4	14.5	8	72.5%
Kedah	148	31.4	16	2.2	1	9.9	3	43.5	20	29.4%
Pulau Pinang	152	42.4	9	19.7	5	1.1	1	63.2	15	41.6%
Perak	230	28.3	4	18.8	2	93.1	4	140.2	10	61.0%
Selangor	213	63.5	10	22.3	7	66.1	3	151.9	20	71.3%
N. Sembilan	58	3.9	2	7.7	4	12.9	1	24.5	7	42.2%
Melaka	73	15.6	5	15.1	2	6	2	36.7	9	50.3%
Johor	492	28.9	9	50.3	9	155.6	11	234.8	29	47.7%
Pahang	271	12.4	11	5.2	3	107.8	8	125.4	22	46.3%
Terengganu	244	20	6	10	6	122.4	10	152.4	22	62.5%
Kelantan	71	5	3	9.5	3	37.6	5	52.1	11	73.4%
W.P. Labuan	59	2.5	2	3	2	25.1	2	30.6	6	51.9%
Sarawak	1035	17.3	8	22.3	10	9.6	7	49.2	25	4.8%
Sabah	1743	12.8	5	3.5	2	279.2	12	295.5	19	17.0%
JUMLAH	4809	288	93	193	57	933	73	1414.5	223	29.41%

Strategi Kawalan Hakisan Pantai dan Program Kawalan Hakisan Pantai

Langkah jangka pendek	Menjalankan kerja-kerja kejuruteraan seperti pembinaan struktur kawalan hakisan di kawasan yang kritikal untuk melindungi nyawa dan harta benda. Pemantauan berterusan dilaksanakan bagi kawasan yang tidak kritikal.
Langkah jangka panjang	Menjalankan kerja-kerja perancangan gunatanah, mengawal dan mengurus pembangunan di zon pantai dengan mengambilkira proses semulajadi pantai. Ia bagi mengelakkan risiko hakisan dan keperluan kerja-kerja perlindungan pantai di masa hadapan. Strategi jangka panjang ialah: a) Mematuhi Surat Pekeliling Am Bil.5 Tahun 1987 Jabatan Perdana Menteri : Peraturan Melulus dan/atau Melaksanakan Projek Pembangunan di Kawasan Pantai Negara perlu merujuk kepada JPS. b) Penyediaan Pelan Pengurusan Pesisiran Pantai Bersepadu (<i>Integrated Shoreline Management Plans, ISMP</i>) bagi semua negeri di Malaysia.

Pelan Pengurusan Pantai Bersepadu

(Integrated Shoreline Management Plan - ISMP)

Merupakan satu tindakan jangka panjang bukan struktur bagi menangani masalah hakisan pantai. ISMP mempunyai persamaan prinsip dan ciri dengan Integrated Coastal Zone Management (ICZM). Bagaimanapun ISMP digubal supaya lebih spesifik dan mengambil kira faktor-faktor tempatan di pesisir pantai berkenaan dan merupakan pelan pengurusan komprehensif berkaitan pengurusan ke atas kawasan pantai.

Komponen ISMP

- Antara komponen-komponen ISMP adalah seperti berikut :-
- Mengenal pasti aset-aset di kawasan pantai seperti Taman laut, kawasan perikanan, kawasan pendaratan penyu, tapak bersejarah, habitat pantai seperti paya bakau, mud flats dan terumbu karang.
- Mengenal pasti ciri-ciri pantai yang sedia ada seperti keadaan pantai, morfologi pantai, bathymetry, kecerunan dan sebagainya.
- Mengenalpasti proses pantai dengan menjalankan kajian numerical modeling.

Tujuan ISMP

- Membantu mengawal hakisan pantai secara lestari dan mengawal risiko banjir pantai, menambah nilai dan memperbaiki kualiti pantai-pantai pelancongan, memelihara persekitaran pantai, nilai sejarah dan arkeologi.
- Menyediakan asas dan strategi serta garis panduan sebagai perlindungan kepada pesisir pantai untuk memastikan pengurusan pantai yang lebih efektif, sistematik dan lestari bagi faedah generasi masa hadapan.

Output ISMP

- Mewujudkan inventori pantai yang meliputi aset-aset yang terdapat di kawasan pantai termasuklah kawasan hakisan serta tahap hakisan tersebut.
- Mencadangkan jenis serta bentuk struktur perlindungan ke atas pantai serta kawasan hakisan di mana ianya dirangka selaras serta sesuai dengan objektif yang dipersetujui.
- Menggariskan cadangan-cadangan kawasan sensitif yang perlu dipelihara seperti tempat pendaratan penyu.
- Mencadangkan bentuk pembangunan guna tanah yang sesuai dengan objektif yang ditetapkan.
- Menentukan anjakan pembangunan (setback) yang terperinci bagi keseluruhan kawasan pantai berdasarkan management unit yang dikaji.
- Menyediakan beberapa garis panduan lain yang lebih spesifik berhubung dengan pembangunan yang boleh dipertimbangkan seperti penambakan, pengorekan pasir dan sebagainya.

LAPORAN MUARA SUNGAI MALAYSIA

Pemuliharaan Muara Sungai

Bertujuan mengatasi masalah pemendapan di muara, banjir pantai, saliran pantai dan kemudahan pelayaran untuk perikanan, pelancongan dan komersial.

Klasifikasi Pemendapan Muara Sungai

Kategori I – Kritikal

Kawasan muara yang sangat serius dari aspek fizikal, sosial dan ekonomi.

Kategori II – Ketara

Kawasan muara yang serius dari aspek fizikal, sosial dan ekonomi.

Kategori III – Belum serius

Keadaan muara sungai yang belum serius.

Kategori	Bilangan Muara
Kategori 1 : Kritikal	26
Kategori 2 : Ketara	40
Kategori 3 : Belum Serius	36
Jumlah Kawasan	102

PENGURUSAN SALIRAN MESRA ALAM

Pelan Induk Saliran Mesra Alam

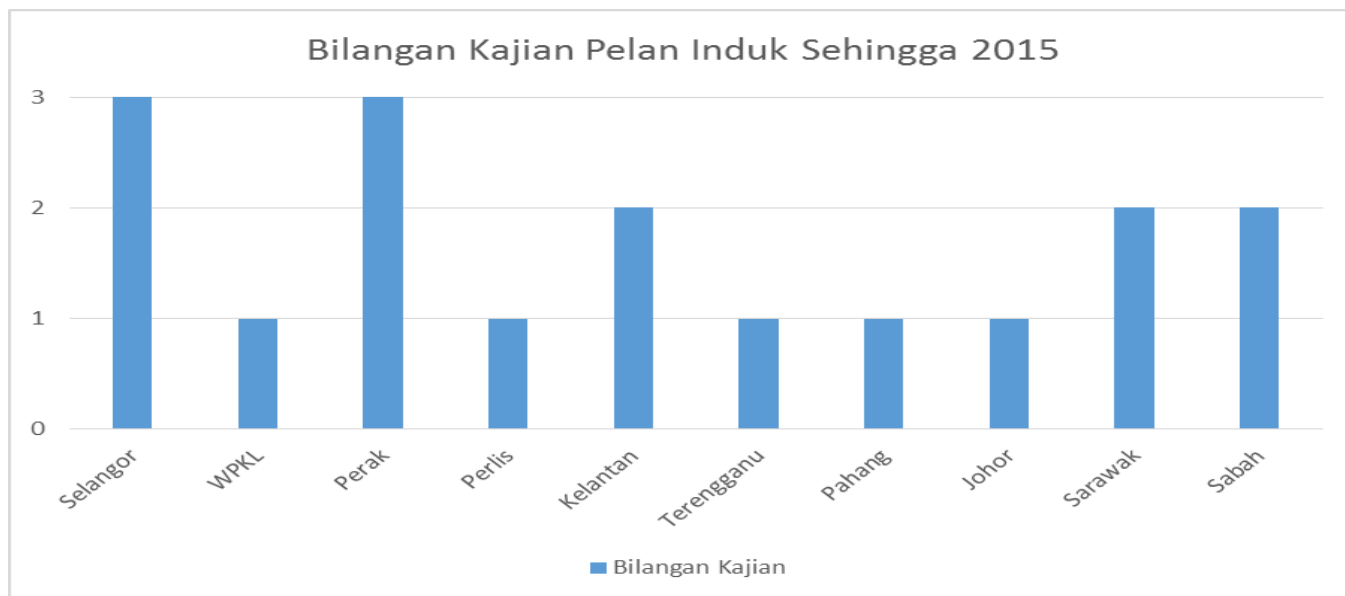
Tujuan Kajian Pelan Induk Saliran Mesra Alam adalah untuk meminimalkan impak perbandaran ke atas air larian hujan agar mencapai keseimbangan dalam segi sosial, ekonomi dan alam sekitar dalam mewujudkan pembangunan yang lestari dan mampan.

Beberapa langkah seperti tersenarai di bawah perlu diambil dalam usaha untuk mencapai tujuan tersebut.

Antaranya ialah:

- Merancang penyelesaian jangka panjang berkenaan pengurusan masalah banjir, sistem saliran dan air larian hujan dalam kawasan perbandaran sediaada bagi mengurangkan impak banjir ke atas penduduk dan harta benda.
- Mengoptimalkan keberkesanan infrastruktur saliran mesra alam sediaada dalam kawasan kajian dengan menyediakan prasarana-prasarana dan penyelenggaraan yang diperlukan.
- Kawalan limpahan kelodak ke dalam sistem saliran sediaada dengan pengurusan aktiviti seperti pembinaan, pembukaan tanah dan hakisan tebing dalam kawasan tadahan dengan mengaplikasikan kawalan dipunca.
- Kawalan kualiti air dari sumber pencemaran tidak tertumpu(non-point source) Mengoptimalkan penggunaan air larian hujan sebagai sumber air alternatif bagi mengurangkan permintaan air terawat.
- Melindungi dan mengindahkan ekosistem semulajadi.

Sehingga 2015, sebanyak 17 Kajian Pelan Induk Saliran Mesra Alam telah disediakan. Berikut adalah pecahan penyediaan kajian pelan induk tersebut mengikut negeri.



Senarai Kajian Pelan Induk Sehingga Tahun 2015

Kajian Pelan Induk Saliran Bandar Klang, Selangor
Kajian Pelan Induk Saliran Bandar Sg. Buloh, Selangor
Kajian Pelan Induk Saliran Bandar Sg. Besi, W.P. Kuala Lumpur dan Seri Kembangan, Selangor
Kajian Pelan Induk Saliran Bandar Kajang, Selangor
Kajian Pelan Induk Saliran Bandar Ipoh, Perak
Kajian Pelan Induk Saliran Mesra Alam Bandar Parit Buntar dan Bagan Serai, Perak
Kajian Pelan Induk Saliran Mesra Alam Bandar Manjung, Sitiawan dan Lumut, Perak
Kajian Pelan Induk Saliran Bandar Kangar, Arau dan Padang Besar, Perlis
Kajian Pelan Induk Saliran Mesra Alam Bandar Tanah Merah, Kelantan
Kajian Pelan Induk Saliran Mesra Alam Bandar Pasir Mas, Kelantan
Kajian Pelan Induk Saliran Bandar Dungun, Terengganu
Kajian Pelan Induk Saliran Mesra Alam Bandar Kuantan, Pahang
Kajian Pelan Induk Saliran Bandar Pasir Gudang, Johor
Kajian Pelan Induk Saliran Mesra Alam Bandaraya Kuching dan Kota Samarahan, Sarawak
Kajian Pelan Induk Saliran Mesra Alam Bandaraya Miri, Sarawak
Kajian Pelan Induk Saliran Mesra Alam Bandar Menggatal, Tuaran dan Telipok, Sabah
Kajian Pelan Induk Saliran Mesra Alam Bandar Tawau, Sabah

Kolam Takungan MSMA dan Pengumpulan Air Hujan (Rainwater Harvesting – RWH)

Kolam Takungan MSMA adalah merupakan kolam yang bercirikan elemen-elemen MSMA yang membolehkan pengawalan kuantiti dan kualiti air dengan efektif. Sehingga 2015, dianggarkan hampir 1800 buah Kolam Takungan MSMA telah dibina oleh pemaju di seluruh negara semenjak Garis Panduan MSMA diluluskan pada 2001.

RWH adalah pengumpulan hujan daripada bumbung bangunan atau struktur lain yang dibina khas untuk tujuan tersebut. Antara faedah-faedah pennaian air hujan adalah:

- Memanfaatkan kegunaan sumber air ke arah pembangunan mampan terutama di kawasan bandar. Sistem ini boleh diaplikasikan untuk kegunaan domestik, industri, komersial dan pertanian.
- Sumber air alternatif bagi kegunaan selain minuman seperti tandas dan kebakaran, pada masa yang sama dapat mengurangkan bil air terawat.
- Menambah baik pengurusan sungai dengan mengurangkan kadar alir ke sistem saliran dan seterusnya mengurangkan kadar hakisan.

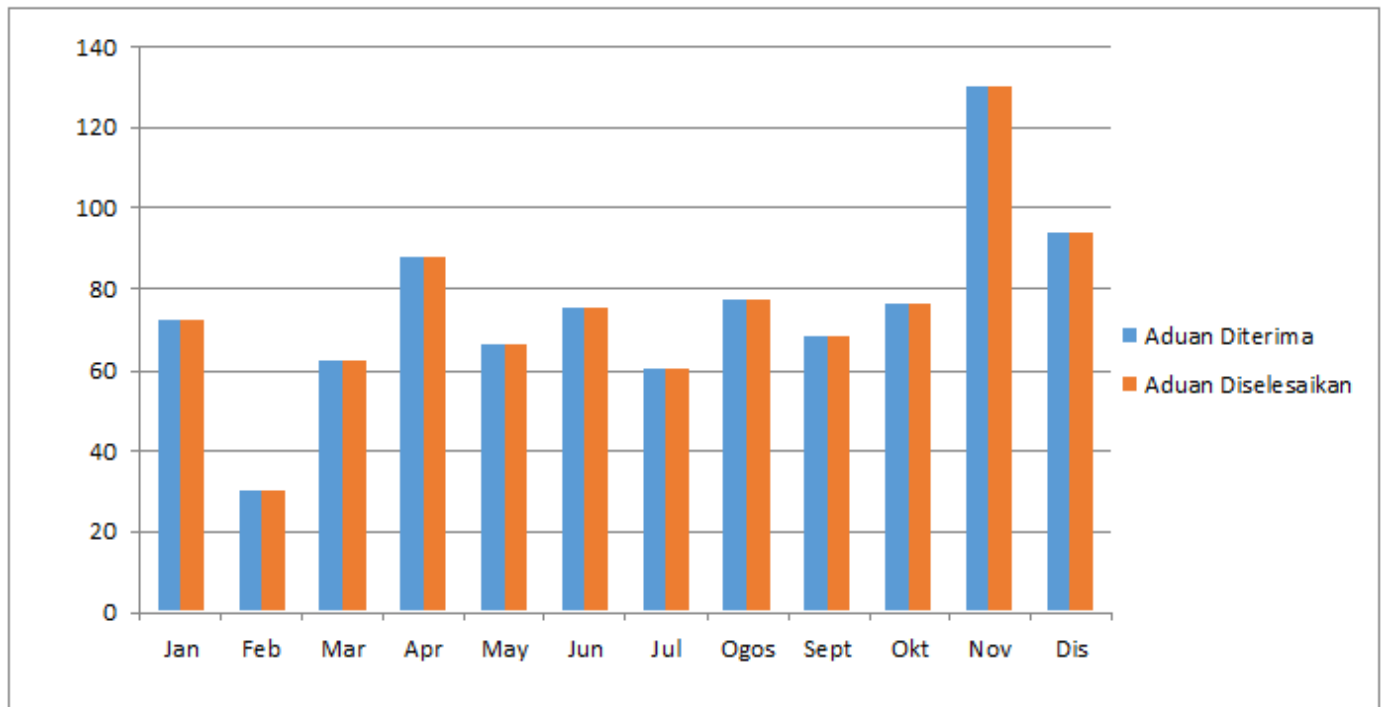
Bilangan Kolam Takungan MSMA Dan Projek RWH Di Seluruh Malaysia (sehingga 2015)

Negeri	Bil. Kolam Takungan MSMA	Bil. Projek RWH
Perlis	7	4
Kedah	211	2
Pulau Pinang	136	6
Perak	167	4
Selangor	229	7
Negeri Sembilan	334	-
Melaka	100	1
Johor	305	2
Pahang	28	7
Terengganu	48	7
Kelantan	25	2
Sabah	105	-
Sarawak	48	4
Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur	13	3
Wilayah Persekutuan Labuan	1	3
Wilayah Persekutuan Putrajaya	-	-
JUMLAH	1757	52

PENGURUSAN ADUAN

Pada tahun 2015, Jabatan ini telah menerima sebanyak 898 aduan dan kesemua aduan tersebut telah diselesaikan 100% pada tahun 2015.

Berikut adalah statistik aduan yang diterima dan diselesaikan mengikut bulan di sepanjang tahun 2015 :



Tempoh Penyelsaian Aduan Bagi Tahun 2015

Tempoh	Jumlah Selesai	Jumlah Selesai (%)
1 hari	105	11.69
2-5 hari	617	68.70
6-10 hari	88	9.80
11-15 hari	73	8.13
16-20 hari	15	1.67
Jumlah	898	100

Sumber Penerimaan Aduan Bagi Tahun 2015

Bil	Sumber	Jumlah Aduan	Peratusan Aduan (%)
1.	Laman Web	1	0.11
2.	E-mel	56	6.24
3.	SMS	5	0.56
4.	Hari Bertemu Pelanggan	1	0.11
5.	Hadir Sendiri	-	-
6.	Surat /Faks	60	6.68
7.	Telefon/ Televisyen	9	1.00
8.	Borang Kaunter Aduan Jabatan	-	-
9.	Surat Khabar	250	27.84
10.	Biro Pengaduan Awam	18	2.00
11.	PEMUDAH	-	-
12.	Lain-Lain (Nyatakan) - JPS Careline	483	53.79
13.	FB OneJPS/ Twitter	11	1.22
14.	1MOCC	4	0.45
	Jumlah	898	100

PENGURUSAN PELAKSANAAN PROJEK

Projek Membina Ban Dan Struktur Di Tebing Kiri Sungai Kerian Dari Parit Buntar Ke Muara Sungai Semang, Daerah Kerian, Kedah Darul Aman.

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 18,599,900.50
Tarikh Milik Tapak	:	10 Februari 2014
Tarikh Jangka Siap	:	15 November 2016
Pemilik Projek	:	Bahagian Pengurusan Banjir, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	Bahagian Projek Khas, JPS Malaysia



Rancangan Tebatan Banjir Lembangan Sungai Muar Fasa II - Menaiktaraf Sungai Pagoh Dan Sistem Perparitan Pekan Pagoh, Serta Kerja-Kerja Yang Berkaitan, Muar, Johor Darul Ta'azim

Latar Belakang Projek

Lembangan Sungai Muar dengan keluasan tadahan 6,138 km² merangkumi Negeri Sembilan, Melaka, Pahang dan Johor. Lembangan Sungai Muar terutamanya Bandar Segamat, Pagoh dan Gemas seringkali mengalami kejadian banjir sejak dari tahun 1920an dengan magnitud yang berbeza. Kejadian banjir yang kritikal berlaku setiap tahun apabila hujan lebat turun di Daerah Muar dan Ledang dengan keadaan sungai yang berliku-liku. Ini ditambah pula dengan aliran air sungai yang mengalir deras dari bahagian hulu yang mengakibatkan sebahagian besar di hilir lembangan Sg. Muar dinaiki air.

Kejadian banjir di Pekan Pagoh adalah disebabkan sistem perparitan sedia ada yang tidak dapat menampung dan mengalirkan air ke Sg. Pagoh seterusnya ke Sg. Muar dengan lancar terutama ketika hujan lebat. Kapasiti Sg. Pagoh juga tidak mampu menampung air ketika hujan lebat yang boleh menyebabkan air melimpah keluar.

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 21,358,769.00
Tarikh Milik Tapak	:	1 Julai 2013
Tarikh Siap	:	30 Jun 2015
Pemilik Projek	:	BPB, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	JPS Johor



Projek Membina Ban dari Sg.Serdang ke Lebuhraya Plus serta Kerja-Kerja Lain yang berkaitan di Daerah Bandar Baharu, Kedah Darul Aman.

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 17,496,826.10
Tarikh Milik Tapak	:	08 Mei 2012
Tarikh Jangka Siap	:	22 April 2016
Pemilik Projek	:	Bahagian Pengurusan Banjir, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	Bahagian Projek Khas, JPS Malaysia



Projek Membina Ban Dari Sungai Tepus Ke Lebuhraya Plus Serta Kerja-Kerja Lain Yang Berkaitan Di Daerah Bandar Baharu, Kedah Darul Aman.

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 14,268,787.10
Tarikh Milik Tapak	:	8 Jun 2012
Tarikh Jangka siap	:	5 Julai 2016
Pemilik Projek	:	Bahagian Pengurusan Banjir, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	Bahagian Projek Khas, JPS Malaysia



Projek Membina 3 Buah Rumah Pam Serta Kerja-Kerja Lain Yang Berkaitan Di Daerah Bandar Baharu, Kedah Darul Aman

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 16,888,000.00
Tarikh Milik Tapak	:	28 April 2014
Tarikh Jangka Siap	:	30 Disember 2016
Pemilik Projek	:	Bahagian Pengurusan Banjir, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	Bahagian Projek Khas, JPS Malaysia



**Projek Kerja-Kerja Membina Ban Struktur Di Tebing Kanan Sg Kerian Dari Ampang Jajar Ke Sg Tepus,
Daerah Bandar Baharu, Kedah Darul Aman**

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 11,600,000.00
Tarikh Milik Tapak	:	18 Jun 2014
Tarikh Jangka Siap	:	1 Okt 2016
Pemilik Projek	:	Bahagian Pengurusan Banjir, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	Bahagian Projek Khas, JPS Malaysia



**Projek Merekabentuk, Membina Dan Menyiapkan Kerja-Kerja Tebatan Banjir Sg. Muda Kedah Darul Aman
(Bahagian Hulu) Pakej 2b – Kerja-Kerja Tebatan Banjir Dari Sidam Ke Jambatan Merdeka**

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 388,125,153.07
Tarikh Milik Tapak	:	25 Jun 2007
Tarikh Siap	:	27 November 2015
Pemilik Projek	:	Bahagian Pengurusan Banjir, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	Bahagian Projek Khas, JPS Malaysia



Projek Menaiktaraf Empangan Timah Tasoh, Perlis (Fasa 2) Pakej 1- Pembinaan Alur Limpah Barat

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 43,200,000.00
Tarikh Milik Tapak	:	17 Mei 2012
Tarikh Siap	:	30 Jun 2015
Pemilik Projek	:	Bahagian Rekabentuk & Empangan, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	Bahagian Projek Khas, JPS Malaysia



Projek Pembinaan Stilling Basin, Menaiktaraf Outlet Structure Dan Semadong Irrigation Intake Di Bawah Projek Menaiktaraf Empangan Timah Tasoh, Perlis (Fasa 2) - Pakej 2 (Tawaran Semula)

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 22,222,000.00
Tarikh Milik Tapak	:	20 November 2013
Tarikh Siap	:	15 Disember 2015
Pemilik Projek	:	Bahagian Rekabentuk & Empangan, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	Bahagian Projek Khas, JPS Malaysia



Projek Menaiktaraf Empangan Timah Tasoh, Perlis (Fasa 2) Pakej 3 – Menaiktaraf Jalan Kangar-Padang Besar, Jalan Lencongan Barat Timah Tasoh Dan Jalan Sahabat - Kg. Aman Serta Kerja-Kerja Berkaitan

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 34,539,439.30
Tarikh Milik Tapak	:	18 Januari 2014
Tarikh Jangka Siap	:	27 Oktober 2016
Pemilik Projek	:	Bahagian Rekabentuk & Empangan, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	Bahagian Projek Khas, JPS Malaysia



Projek Menaiktaraf Empangan Timah Tasoh, Perlis (Fasa 2) Pakej 4- Pembinaan Ban Perlindungan Dan Sistem Perparitan Dalam Di Mukim Kg Tasoh

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 42,955,693.00
Tarikh Milik Tapak	:	01 Disember 2014
Tarikh Jangka Siap	:	1 Nov 2016
Pemilik Projek	:	Bahagian Rekabentuk & Empangan, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	Bahagian Projek Khas, JPS Malaysia



Rancangan Tebatan Banjir Gemas, Kerja-Kerja Menaiktaraf Sungai Gemas, Pembinaan Flood Levee, Kolam Takungan Dan Kerja-Kerja Berkaitan

Latar Belakang Projek

Mukim Gemas terletak dalam Daerah Segamat di Johor dan Daerah Tampin di Negeri Sembilan, ianya adalah tertumpu di Bandar Gemas. Bandar Gemas terbahagi kepada dua daerah oleh Sungai Gemas yang juga merupakan sempadan Negeri Sembilan dan Johor. Sungai Gemas yang juga merupakan tributeri Sungai Muar mempunyai panjang 35km dan keluasan tadahan 243.5km persegi. Kejadian banjir yang berlaku pada Disember 2006 – Januari 2007 serta pada Januari 2011 adalah yang terburuk yang pernah berlaku dan menyebabkan jalan utama iaitu Jalan Tampin – Gemas ditenggelami air. Projek ini dilaksanakan dengan objektif mengurangkan risiko banjir dengan menyediakan tahap perlindungan banjir menggunakan rekabentuk 50ARI (keluasan kawasan banjir dari 520ha ke 104ha - pengurangan sebanyak 80%) di Bandar Gemas di Negeri Sembilan dan Gemas Bahru di Johor serta kawasan sekitarnya

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 25,553,701.10
Tarikh Milik Tapak	:	21 November 2014
Tarikh Jangka Siap	:	21 November 2016
Pemilik Projek	:	BPB, JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	Bahagian Projek Khas, JPS Malaysia



Kerja-kerja Menaiktaraf Sistem Saliran Bagi Mengatasi Banjir Kilat Di Pelabuhan Klang,

Latar Belakang Projek

Pelabuhan Klang terletak di pantai barat Semenanjung Malaysia, kira-kira 6 kilometer dari barat daya Bandar Klang iaitu bandar Di Raja Negeri Selangor.

Pelabuhan ini merupakan pelabuhan utama negara dan juga merupakan pelabuhan yang paling sibuk di Malaysia. Kedudukan geografi yang strategik menjadikan Bandar Klang sebagai bandar pelabuhan yang penting dalam pembangunan ekonomi negara.

Melalui Laporan Kajian *Stormwater Management And Drainage Master Plan Study For The Town Of Klang* (Mei 2009) dan rekod sedia ada bagi kawasan ini didapati terdapat 6 kawasan yang sering mengalami masalah banjir kilat di kawasan operasi Pelabuhan Klang semasa musim hujan dan air pasang yang perlu diambil tindakan segera.

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 23,901,344.74
Tarikh Milik Tapak	:	24 Jun 2013
Tarikh Jangka Siap	:	31 Oktober 2016
Pemilik Projek	:	JPS Malaysia
Pelaksana Projek	:	JPS Selangor



Projek Naiktaraf Zoo Negara

Latar Belakang Projek

Selaras dengan hasrat kerajaan untuk menjadikan Zoo Negara sebagai Zoo bertaraf dunia, beberapa projek peningkatan kemudahan fasiliti di Zoo telah dilaksanakan sepanjang tahun 2015 yang melibatkan kos berjumlah RM 4.92 Juta iaitu :

- Projek Membekal dan Mengujijalan Sebuah Incinerator Di Zoo Negara
- Projek Meningkatkan Taraf Sungai Kemensah Serta Kerja-Kerja Berkaitan Di Zoo Negara Malaysia, Hulu Kelang, Daerah Gombak, Selangor Darul Ehsan.
- Membina dan Menyiapkan Sistem Rawatan Kumbahan Exhibit Badak Air dan Kerja-Kerja Berkaitan Di Zoo Negara, Hulu Kelang, Daerah Gombak, Selangor Darul Ehsan.
- Kerja-Kerja Pembinaan 'Arch Culvert' Dan Struktur Kawalan Air Sungai Padang, Zoo Negara.
- Pendawaian Semula Zoo

Butiran Projek

Harga Kontrak	:	RM 4.9 Juta
Pelaksana Projek	:	Bahagian Bangunan & Infrastruktur, JPS Malaysia



PENGANUGERAHAN & PENGIKTIRAFAN

MAJLIS PENYAMPAIAN ANUGERAH KECEMERLANGAN PENGURUSAN KEWANGAN BERDASARKAN INDEKS AKAUNTABILITI TAHUN 2013 BAGI KEMENTERIAN, JABATAN & BADAN BERKANUN PERSEKUTUAN



Pada 19 Januari 2015, telah diadakan Majlis Penyampaian Anugerah Kecemerlangan Pengurusan Kewangan Indeks Akauntabiliti Tahun 2013 bagi Kementerian, Jabatan dan Badan Berkanun Persekutuan. Majlis yang dihadiri oleh YBhg Dato' Sri Ir. Haji Ahmad Husaini Bin Sulaiman, Ketua Pengarah JPS Malaysia itu telah diadakan di Dewan Seri Siantan, Kompleks Perbadanan Putrajaya. JPS telah merangkul Anugerah Indeks Akauntabiliti 4 Bintang Kategori Jabatan Persekutuan.



APLIKASI MOBILE MYJPS MENANG PINGAT EMAS DI I-COMPEX'15

Tahniah kepada JPS Malaysia kerana memenangi Pingat Emas di Pertandingan Inovasi I-Compex'15 yang berlangsung di Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah (POLIMAS) Jitra, Kedah pada 24 hingga 26 Mac 2015. Kumpulan tersebut telah diketuai oleh En. Nazli Bin Mohd Khairudin@Irudin dari Bahagian Pengurusan Maklumat dengan projek "Aplikasi Mobile myJPS". I-CompEx merupakan akronim kepada "*Innovation and Invention Competition Through Exhibition*" sebagai satu jenama pertandingan untuk mempamerkan penghasilan projek dan produk penyelidikan yang berkualiti.

Aplikasi Mobile *myJPS* adalah satu inovasi dimensi baru dalam penyampaian maklumat JPS. Ianya dilengkapi dengan ciri-ciri menarik seperti mudah dilayari, keupayaan mobiliti, maklumat berimpak tinggi dan menjadi rujukan pantas orang awam dan pihak yang berkepentingan. Aplikasi mobile myJPS telah memenangi pingat emas di dalam iCompEx'15 bagi kategori C-ICT dan Multimedia.



ANUGERAH PROJEK TERBAIK PERINGKAT (MCIEA) 2015

Oleh : Bahagian Korporat

Pada 11 September 2015, telah berlangsungnya Majlis **The Malaysian Construction Industry Excellence Award (MCIEA) 2015** bertempat di Grand Ballroom Mandarin Oriental Hotel Kuala Lumpur. Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia telah dianugerahkan **THE BEST PROJECT AWARD (Building Project – Medium)** menerusi projek Pusat Koservasi Dan Pameran Giant Panda, Zoo Negara Malaysia.



09/14/2015 12:11

JPS JOHAN KESELURUHAN SUKAN NRE 2015

Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) telah dinobatkan selaku juara keseluruhan Kejohanan Sukan NRE ke-6 manakala Jabatan Ukur Dan Pemetaan Malaysia (JUPEM) telah memenangi tempat kedua dan Jabatan Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) di tempat ketiga.

Upacara Majlis Perasmian Penutup Kejohanan Sukan Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE) tahun 2015 ini telah diadakan di Stadium Proton, Kompleks Proton City Tg.Malim.

Majlis tersebut telah dirasmikan oleh YB Datuk Ir Hj Hamim Samuri, Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar dan turut hadir, YBhg. Dato' Azizan Ahmad, Ketua Setiausaha NRE dan ketua-ketua jabatan dan agensi di bawah NRE. Tahniah kontijen JPS kerana mengekalkan Juara Keseluruhan kali ke 4 berturut-turun.



HARI INOVASI 1NRE 2015

Pada Majlis Perhimpunan Bulanan NRE di Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) telah berlangsungnya Majlis Penyampaian Hadiah Bagi Pertandingan Hari Inovasi 1NRE 2015. JPS telah memenangi 5 kategori iaitu:

1. Anugerah KIK Pengurusan (Pertama) - Kumpulan River ResQ dari JPS Kuantan
2. Anugerah KIK Teknikal (Kedua) - Kumpulan G2 dari JPS Kuala Kangsar
3. Pertandingan Inovasi 1NRE (Ketiga) - Kumpulan Gelombang Emas dari JPS Perlis
4. Pertandingan Filem Pendek 1NRE - (Ketiga)
5. Pertandingan Simfoni Seni 1NRE - (Kedua)



SIMFONI SENI 1NRE 2015

JPS MALAYSIA telah mendapat tempat kedua (2) di dalam pertandingan Simfoni Seni 1NRE 2015 di Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar. Pasukan Simfoni Seni JPS yang bernama 'Alun Santai' dianggotai oleh 7 orang pegawai JPS seperti berikut :

Pengurus

En. Mohd Zulkarnain Bin Mohamad

Peserta

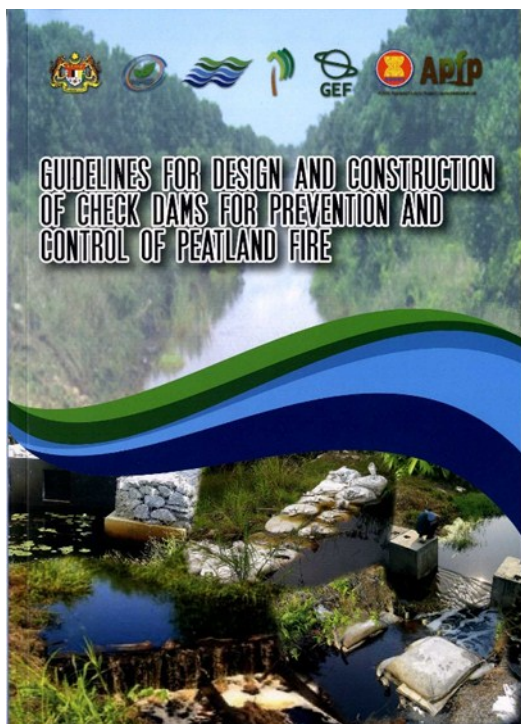
1. En. Muhammad Al-Muzammil bin Chu Ahmad, Bahagian Pembangunan Modal Insan
2. En. Razali bin Rasul, IPMI Tengah
3. Cik Khairul Fadzilah binti Mohd. Omar, JPS WPKL
4. En. Mohd Lutfi Amir bin Anwar, JPS WPKL
5. En. Mohd Azim bin Kassim, Bahagian Khidmat Pengurusan
6. En. Adyreza bin Yakob, JPS WPKL



PENERBITAN

Pada tahun 2015, JPS Malaysia telah menerbitkan beberapa dokumen penting untuk kegunaan pegawai dan kakitangan Jabatan.

Antara dokumen penerbitan berikut adalah seperti berikut :



Guidelines for Design and Construction of Check Dams For Prevention and Control of Peatland Fire

Penerbitan : Bahagian Rekabentuk & Empangan

Keterangan :

Buku ini telah diterbitkan oleh Bahagian Rekabentuk & Empangan dengan kerjasama Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar serta beberapa agensi-agensi lain yang bertujuan untuk menyediakan garis panduan bagi rekabentuk dan pembinaan 'check dam' yang berfungsi sebagai kawalan dan pencegahan kebakaran tanah gambut.

Laporan Teknikal Sistem Saliran Mesra Alam

Penerbitan : HTC Kuala Lumpur

Keterangan :

Bahagian HTCKL yang merupakan pusat serantau tropika lembap telah menerbitkan beberapa laporan teknikal berkaitan dengan sistem saliran mesra alam. Berikut adalah laporan teknikal yang diterbitkan dan dijilidkan :

- ♦ Bio-Retention System Technical Report
- ♦ Rainwater Harvesting System Technical Report
- ♦ Porous Pavement Technical Report
- ♦ Constructed Wetland Technical Report
- ♦ Proceedings International Training Workshop Seminar on Geospatial Disaster and UNESCO HELP-Basin : Water Co-Operation, Security and Geohazards





Panduan Ringkas Perolehan Perkhidmatan Perunding

Penerbitan : Bahagian Ukur Bahan dan Pengurusan Kontrak

Keterangan :

Buku Panduan ini dihasilkan sebagai rujukan ringkas bagi pematuhan tatacara perolehan perkhidmatan perunding selaras dengan Pekeliling Perbendaharaan Malaysia PK 3.1/2013, PK 3.2/2013 dan PK 3.3/2013 – Perolehan Perkhidmatan Perunding bagi projek-projek yang dilaksanakan oleh Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) Malaysia

Kandungan Buku ini terbahagi kepada 9 bab iaitu :

Bab 1 : Lantikan Terus Beserta Kos Siling

Bab 2 : Tender Terhad

Bab 3 : Tender Terbuka Tanpa Pra Kelayakan

Bab 4 : Tender Terbuka Melalui Pra Kelayakan

Bab 5 : Perlanjutan Tempoh Masa Perkhidmatan Perunding, Pelaksanaan Gantirugi Tertentu & Ditetapkan dan Penamatan Perjanjian Perunding

Bab 6 : Perlanjutan Tempoh Perjanjian Perunding Kepada Pegawai Pengawal Tanpa / Dengan Tambahan Kos Perunding

Bab 7 : Tambahan Kos Perkhidmatan Perunding Semasa Tempoh Perjanjian Perunding Masih Sah Berkuatkuasa

Bab 8 : Tambahan Kos Perkhidmatan Perunding Setelah Perjanjian Perunding Tamat

Bab 9 : Penetapan Tempoh dan Bayaran Perkhidmatan Perunding

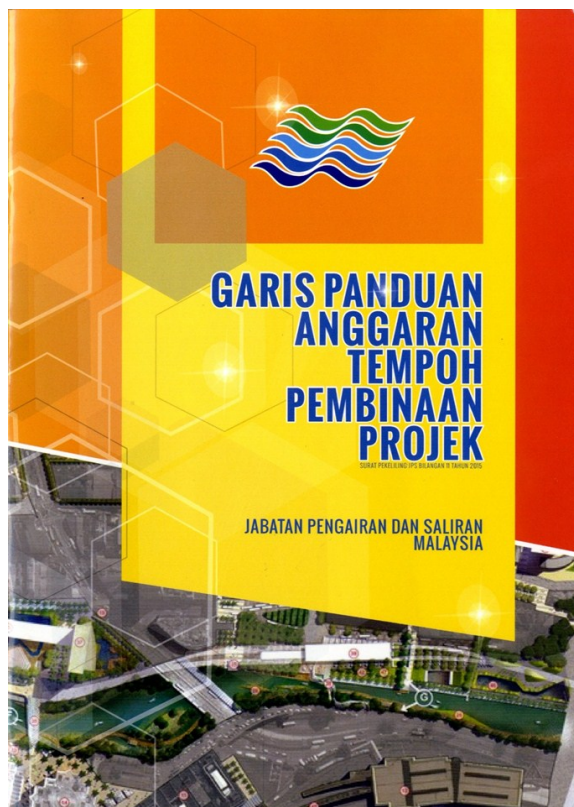


Pelan Transformasi Jabatan Pengairan dan Saliran

Penerbitan : Bahagian Korporat

Keterangan :

- a. Dokumen ini mengumpulkan pelan transformasi Jabatan yang disediakan selaras dengan Dasar Transformasi Negara bagi menuju ke arah negara maju berpendapatan tinggi menjelang tahun 2020 dan arahan Ketua Setiausaha (KSU) NRE pada tahun 2014. Pelan Transformasi JPS menggariskan lima (5) teras strategik berdasarkan Manual Penyediaan Pelan Transformasi Perkhidmatan Awam iaitu :
 - Mendaya Upaya Bakat
 - Merekayasa Organisasi
 - Merakyatkan Penyampaian Perkhidmatan
 - Merangkum dan Sepunya
 - Membudaya Nilai
- b) Teras strategik ini akan menjadi fokus utama gerak kerja JPS dalam melaksanakan agenda transformasi frontliners Jabatan dan disokong oleh beberapa langkah strategik dan inisiatif strategik.



Garis Panduan Anggaran Tempoh Pembinaan Projek (SP JPS Bil.11 Tahun 2015)

Penerbitan : JPS Malaysia

Keterangan :

Garis Panduan ini bertujuan untuk memberi panduan bagi menetapkan tempoh pembinaan yang bersesuaian dan munasabah bagi sesuatu projek yang akan dilaksanakan. Dengan adanya garis panduan ini pejabat-pejabat JPS yang menguruskan projek pembinaan perlu membuat anggaran tempoh pembinaan sesuatu projek supaya anggaran tersebut lebih munasabah. Antara beberapa kaedah penetapan tempoh pembinaan yang telah digariskan dalam buku ini termasuklah Kaedah Bromilow, Three Points Estimation dan Power-Series Estimating

SENARAI PENERIMAAN LAPORAN TESIS PADA TAHUN 2015

BIL	BULAN	PENGARANG	TAJUK	TAHUN TERBIT	KUANTITI
1	JANUARI	TAM TZE HUEY	FLOOD RISK MAPPING GEOSPATIAL TECHNOLOGIES AND HYDRODYNAMICS MODELLING IN KOTA TINGGI, JOHOR	2014	1
2	FEBRUARI	KHAIRUL FADZILAH BT MOHD OMAR	FLOOD PREDICTION FOR SUNGAI KERA YONG CATCHMENT USING TREX MODEL	2015	1
3	MEI	LEONG WENG CHIN	STUDY ON MALAYSIAN RAINFALL-RUNOFF CHARACTERISTICS : CASE STUDY OF SUNGAI KAYU ARA, DAMANSARA, SELANGOR	2007	2
4	MEI	NASEHIR KHAN BIN E M YAHAYA	DEVELOPMENT OF RICE HUSK BASED ACTIVATED CARBON FOR IMPROVING URBAN DRY WEATHER FLOW QUALITY AT SUNGAI PINANG RIVER BASIN	2010	2
5	MEI	FAUZI BIN BAHARUDIN	A STUDY ON RAINDFALL-RUNOFF CHARACTERISTICS OF URBAN CATCHMENT OF SUNGAI KERAYONG	2007	2
6	OKTOBER	YUHASLIN BINTI YUSOF	MENENTUKAN KECACATAN KERETAKAN KONKRIT PADA STRUKTUR RASUK DI BAWAH PERMUKAAN AIR DENGAN MENGGUNAKAN KAEDAH	2015	1
7	NOVEMBER	SITI SAIMAH BINTI ABDUL RAHMAN	PERFORMANCE OF BEARING CAPACITY FOR ECO-FRIENDLY RAFT PILE FOUNDATION SYSTEM (ERP SYSTEM) IN SOFT	2015	1
8	NOVEMBER	NOR HAFIZAH BINTI MOHD SUHADIS	MECHANICAL PROPERTIES OF CONCRETE BY USING RECYCLE POLYVINYL CHLORIDE (PVC) AS SAND REPLACEMENT	2015	1
JUMLAH					11

SENARAI PENERIMAAN LAPORAN KAJIAN JPS 2015

BIL	BULAN	BAHAGIAN	TAJUK	TAHUN TERBIT	KUANTITI
1	APRIL	BPK	RANCANGAN TEBATAN BANJIR LEMBANGAN SUNGAI KELANTAN - FASA 1 : Designer operation and maintenance manual for civil & structural (C & S) and mechanical & electrical (M & E) components	2014	1
2	APRIL	BPLS	DETAILED DESIGN FOR PROJEK PEMBERSIHAN DAN PENGINDAHAN SG. MUAR, BANDAR DIRAJA MUAR, JOHOR (PARCEL 1) - CH0 TO CH500	2015	2
3	APRIL	BPLS	PELAN INDUK LANSKAP UNTUK PROJEK PEMBERSIHAN DAN PENGINDAHAN SUNGAI MUAR, BANDAR DIRAJA MUAR, JOHOR (PARCEL 1)	2014	2
4	MEI	JPS JOHOR	DRAINAGE MASTER PLAN STUDY FOR SEGAMAT TOWN, JOHOR	1999	1
5	JUN	BPSAH	INTERGRATED WATER RESOURCES STUDY FOR NORTHERN REGION OF PENINSULAR MALAYSIA FINAL REPORT VOLUME 1	2009	1
6	JUN	BPSAH	INTERGRATED WATER RESOURCES STUDY FOR NORTHERN REGION OF PENINSULAR MALAYSIA FINAL REPORT VOLUME 2	2009	1
7	JUN	BPSAH	DEVELOPING THE INTEGRATED FLOOD FORECASTING AND RIVER MONITORING (IFFRM) WITH DECISION MAKING SUPPORT SYSTEM (DMSS) AND WARNING SYSTEM FOR KERIAN RIVER BASIN AND BUKIT MERAH DAM : FINAL	2014	1
8	JUN	BPK	AS BUILT DRAWING UNTUK RANCANGAN TEBATAN BANJIR DI LEMBANGAN SUNGAI KELANTAN- FASA 1 : NO KONTRAK : JPS/IP/ TB/2/08	2014	1

BIL	BULAN	BAHAGIAN	TAJUK	TAHUN TERBIT	KUANTITI
9	JUN	BRE	CONSULTANCY SERVICES FOR THE DECOMMISSIONING OF GOPENG DAM, PERAK : FINAL REPORT	2014	2
10	OGOS	BPB	GENERATION OF FLOOD HAZARD FOR SUNGAI LINGGI BASIN, IN THE STATE OF MELAKA : FINAL REPORT	2015	2
11	SEPTEMBER	JPS KELANTAN	DOKUMEN KONTRAK : MEMBINA STRUKTUR PERLINDUNGAN TEBING BAGI RANCANGAN MENSTABIL TEBING SUNGAI GOLOK (KESBAN) FASA II DI KG. WAKAF ZIN, JELI, KELANTAN	2014	1
12	SEPTEMBER	JPS KELANTAN	DOKUMEN KONTRAK : MEMBINA STRUKTUR PERLINDUNGAN TEBING BAGI RANCANGAN MENSTABIL TEBING SUNGAI GOLOK (KESBAN) FASA II DI KG. PULAU ULAR DAN KG. KEDEPIR, TUMPAT, KELANTAN	2014	1
13	SEPTEMBER	JPS KELANTAN	DOKUMEN KONTRAK : MEMBINA STRUKTUR PERLINDUNGAN TEBING SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN BAGI RANCANGAN MENSTABIL TEBING SUNGAI GOLOK (KESBAN) FASA II DI BUKIT BUKIT BUNGA, TANAH MERAH, KELANTAN	2015	1
14	SEPTEMBER	JPS KELANTAN	DOKUMEN KONTRAK : MEMBINA STRUKTUR PERLINDUNGAN TEBING SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN BAGI RANCANGAN MENSTABIL TEBING SUNGAI GOLOK (KESBAN) FASA II DI PENGKALAN KUBOR, TUMPAT, KELANTAN	2015	1

15	SEPTEMBER	JPS KELANTAN	MEMBINA DAN MENYIAPKAN STRUKTUR GROIN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI PANTAI KEMAYAN, BACHOK, KELANTAN : DOKUMEN KONTRAK, NO. KONTRAK : JPS/N/KN/PT/07/2014	2015	1
16	SEPTEMBER	JPS KELANTAN	DOKUMEN KONTRAK : KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM PENCEGAHAN HAKISAN PANTAI DAN KERJA-KERJA BERKAITAN DI PANTAI TOK BALI, SEMERAK, PASIR PUTEH, KELANTAN	2015	1
17	SEPTEMBER	JPS KELANTAN	PROGRESS REPORT NO.16	2015	1
18	SEPTEMBER	GLOBAL ENVIRONMENT CENTRE	GARIS PANDUAN BAGI MENYEPADUKAN PEMULIHARAAN DAN PENGGUNAAN BIJAK TANAH LEMBAP KE DALAM PENGURUSAN LEMBANGAN SUNGAI	2015	1
JUMLAH					22

PELAKSANAAN AKTIVITI

PROGRAM BANTUAN MANGSA BANJIR DI DUN JELAI OLEH YB MENTERI NRE

Pada 12 Januari 2015, YB Menteri Sumber Asli Dan Alam Sekitar (NRE), YB Datuk Seri G.Palanivel telah merasmikan Program bantuan mangsa banjir DUN Jelai. Program ini diadakan di Koyan, Pahang. Turut sama hadir adalah YBhg Dato' Ir. Haji Zulkefli Bin Hassan, Pengarah Kanan (Sektor Pengurusan) JPS, Malaysia. Bantuan mangsa banjir adalah dalam bentuk dapur gas beserta tong gas. Diharap bantuan yang diberi sedikit sebanyak dapat memberi manfaat dan meringankan beban mangsa-mangsa banjir.



MISI BANTUAN KEMANUSIAAN JPS KE PANTAI TIMUR

Pada 2 Januari 2015, Majlis Pelepasan Misi Bantuan Kemanusiaan JPS Malaysia telah disempurnakan oleh YBhg. Dato' Sri Ir. Haji Ahmad Husaini Bin Sulaiman, Ketua Pengarah JPS Malaysia sekitar. Misi ini telah membawa sumbangan barangan keperluan harian dan diiringi oleh 20 orang sukarelawan daripada JPS Malaysia. Keperluan bantuan dari JPS Malaysia ini turut melibatkan sumbangan bantuan barangan dan sukarelawan dari JPS Selangor, JPS Wilayah Persekutuan dan sumbangan daripada Puspanita serta Jawatankuasa Pembangunan Islam JPS.

Misi Bantuan Kemanusiaan JPS Malaysia telah memulakan aktiviti dengan memberikan bantuan kepada Pejabat JPS Pasir Mas dan Pejabat JPS Tanah Merah dalam melaksanakan aktiviti mencuci bangunan dan kawasan persekitarannya. Berdasarkan kepada laporan daripada sukarelawan di dapati banyak berlaku kerosakan kepada harta benda dan kemusnahan dokumen-dokumen penting kerajaan.



Misi Bantuan Kemanusiaan JPS Malaysia diteruskan pada 13 Januari 2015. Misi yang diketuai oleh Ir.Sabri bin Abdul Mulok (Bahagian Korporat) telah bergerak ke Temerloh, Pahang bagi menghantar bantuan kepada mangsa banjir. Seramai 12 orang sukarelawan telah mengikuti misi tersebut bagi membantu pengagihan bantuan kepada mangsa berkenaan. Pasukan sukarelawan ini diiringi dengan bacaan



PERASMIAN PEJABAT PENGURUSAN SUNGAI MUDA (PLSM)

Pada 22 Januari 2015, telah berlangsung Majlis Perasmian Pejabat Pengurusan Pembangunan Lembangan Sungai Muda (PLSM). Majlis berkenaan disempurnakan oleh Ketua Pengarah JPS, Malaysia YBhg. Dato' Sri Ir. Haji Ahmad Husaini Bin Sulaiman.



TAKLIMAT RANCANGAN TEBATAN BANJIR LEMBAH BERTAM KEPADA KDYMM TUANKU SULTAN PAHANG

Pada 30 Januari 2015, Sultan Pahang, Duli Yang Maha Mulia Sultan Haji Ahmad Shah telah mencemar Duli turun padang melawat dan mendengar taklimat berkaitan Rancangan Tebatan Banjir Lembah Bertam. Taklimat telah disampaikan oleh Pengarah Jabatan Pengairan Dan Saliran (JPS) Negeri Pahang, Ir. Haji Shaharuddin Bin Ibrahim bertempat di Lembah Bertam, Cameron Highlands, Pahang Darul Makmur. KDYMM Tuanku Sultan turut melawat sekitar tapak projek berkenaan. JPS sangat berbesar hati menerima kunjungan KDYMM Tuanku Sultan kerana baginda menunjukkan rasa prihatin terhadap alam sekitar demi kepentingan dan kesejahteraan rakyat. Daulat Tuanku.



SOUTH EAST ASIA (SEA) WATER FOOTPRINT TRAINING COURSE

Malaysia Water Partnership (MyWP), UNESCO-IHP Malaysia, Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi, SKUM dan MyCDNet dengan kerjasama NRE, HTC KL, Akademi Sains Malaysia, Perbadanan Putrajaya, UTM, LESTARI UKM, UNITEN, CAPNet, SIRIM, dan MPOB telah menganjurkan Kursus South East Asia Water Footprint pada 24 - 26 Februari 2015 bertempat di Hotel Flamingo, Ampang Kuala Lumpur. Kursus ini mendapat tajaan sepenuhnya daripada UNESCO Jakarta. Kursus ini dikendalikan oleh *lead trainer* iaitu Dr. Ashok K. Chapagain, Science Director daripada Water Footprint Network, Belanda dan dibantu oleh 4 orang fasilitator daripada Malaysia iaitu Dr. Kalithasan, Prof Madya. Dr. Ir Marlinda Abdul Malek, Dr. Rahmah Elfithri dan Dr. Jamie Chong. Jumlah peserta yang hadir adalah seramai 49 orang iaitu 7 orang daripada negara-negara ASEAN iaitu Thailand, Vietnam, Laos, Cambodia, Filipina, Indonesia dan Myanmar, seorang daripada Sudan dan 41 orang daripada Malaysia dimana peserta-peserta ini daripada pelbagai agensi iaitu agensi kerajaan, NGO, IPT dan swasta. Majlis Penutup kursus *Water Footprint* ini disempurnakan oleh YBhg. Dato Ir Hj Hanapi bin Mohamad Noor.



MAJLIS MENANDATANGANI MEMORANDUM PERSEFAHAMAN KERJASAMA KOLABORASI STRATEGIK DI ANTARA JABATAN PENGALIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA DENGAN PERBADANAN PENGURUSAN SISA PEPEJAL DAN PEMBERSIHAN AWAM (SWCORP)

Majlis Menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) Kerjasama Kolaborasi Strategik JPS dan SWCorp telah diadakan pada 11 Mei 2015 pada jam 2.30 petang di Dewan Dahlia, Institut Pembangunan Modal Insan (IPMI Zon Tengah). Majlis ini telah dihadiri oleh YBhg. Dato' Ir. Zainor Rahim Bin Ibrahim, Ketua Pengarah JPS Malaysia, YBhg. Dato' Ir. Mohd Abdul Nassir Bin Bidin, Timbalan Ketua Pengarah (I) Sektor Bisnes, Pengarah-Pengarah JPS Bahagian, Pengarah-Pengarah JPS Negeri dan wakil-wakil SWCorp.

MoU tersebut telah ditandatangani oleh YBhg. Dato' Ir. Zainor Rahim Bin Ibrahim, Ketua Pengarah JPS Malaysia yang mewakili JPS Malaysia dan disaksikan oleh YBhg. Dato' Ir. Hj. Mohd Abdul Nassir Bin Bidin, Timbalan Ketua Pengarah (I) Sektor Bisnes. Manakala, SWCorp pula ditandatangani oleh YBhg. Datuk Ab Rahim Bin Md Noor, Ketua Pegawai Eksekutif SWCorp dan disaksikan oleh En. Sanusi Bin Awi, Timbalan Ketua Pegawai Eksekutif (Teknikal) SWCorp.



SAMBUATAN HARI AIR SEDUNIA 2015 PERINGKAT KEBANGSAAN

Pada 12 Mei 2015, Majlis Perasmian Sambutan Hari Air Sedunia 2015 Peringkat Kebangsaan telah diadakan di Auditorium Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia, Ampang, Kuala Lumpur dengan Tema 2015 : Air dan Pembangunan Mampan atau *"Water and Sustainable Development"*. Sambutan Hari Air Sedunia dianjurkan bertujuan untuk diperbaharui tekad dalam pemuliharaan, pemeliharaan dan kesedaran terhadap kepentingan sumber air dan sekali gus dijadikan platform untuk disebarkan mesej tema Hari Air Sedunia 2015 agar setiap aspek dalam proses pembangunan negara juga perlu mengambil kira impak dan kesan kepada sumber air. Majlis pada tahun ini dimeriahkan dengan kehadiran YB. Datuk Seri G. Palanivel Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar dan YBhg Dato Ir. Zainor Rahim bin Ibrahim Pengerusi IHP Malaysia merangkap Ketua Pengarah JPS Malaysia serta hampir 400 dif-dif dan tetamu jemputan yang lain dari pelbagai kementerian dan agensi. Majlis diserikan dengan irama gamelan dari Istana Budaya selain nyanyian negaraku oleh Koir JPS WP Kuala Lumpur.



PROGRAM SUKA 3 HIDDEN RIVER – SUNGAI BUNUS DAN SENI KL 2015

Pada 30 Mei 2015, Program SUKA 3 Hidden River – Sungai Bunus dan Seni KL 2015 telah diadakan di Sekolah Rendah Agama Ampuan Jemaah, Jalan Sultan Sulaiman, Kg. Bharu, Kuala Lumpur. Seramai 50 peserta telah menyertai program ini dan dirasmikan oleh YBhg. Dato' Ir. Hj. Mohd Azmi Bin Hj. Ismail, Timbalan Pengarah, Bahagian Pengurusan Lembangan Sungai.

Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan dan mempertingkatkan kesedaran terhadap semua pihak berkepentingan di Lembangan Sungai Bunus tentang kewujudan dan kepentingan penjagaan Sungai Bunus dan alam sekitar serta kesan-kesan



HARI TERBUKA EMPANGAN MACHAP

JPS Kluang, Johor menganjurkan Hari Terbuka Empangan Machap pada 11 dan 12 April 2015 bertempat di Empangan Machap. Program ini bertujuan untuk memberi kesedaran kepada orang awam berkaitan implikasi aktiviti pencerobohan di kawasan tadahan dan kolam takungan selaras dengan Laporan Jabatan Audit Negara Tahun 2011 terhadap pengurusan operasi empangan JPS. Di samping itu, ia juga menampilkan imej JPS sebagai satu platform untuk menimba ilmu, dan mewujudkan hubungan dua hala antara JPS dan orang awam serta mendekati pelbagai lapisan masyarakat dalam komuniti, memahami keperluan mereka dan menyesuaikan perkhidmatan yang JPS tawarkan.

Program Hari Terbuka Empangan Machap ini telah dihadiri oleh seramai 1000 orang awam dan dirasmikan oleh YB Datuk Liang Teck Meng (Ahli Parlimen Simpang Renggam). Antara VIP lain yang hadir ialah YB Tuan Hj. Abd. Taib bin Abu Bakar (ADUN Kawasan Machap), Tuan Hj. Rehan bin Ahmad (KPPK BRE), En. Tajudin bin Sulaiman (Timbalan Pengarah JPS Johor) dan Pn. Rubiatun Adawiah binti Ali (Jurutera Daerah JPS Kluang).



PERSIDANGAN JRURUTERA DAERAH 2015

Pada 1 hingga 3 Jun 2015, Jabatan Pengairan dan Saliran, Malaysia telah mengadakan Persidangan Jurutera Daerah JPS yang bertemakan “*Jayakan Perkhidmatan JPS : Penyampaian Berkesan*” di Gold Coast Morib International Resort, Banting Selangor. Persidangan ini adalah merupakan persidangan yang ke dua (2) dianjurkan oleh Jabatan selepas penganjuran kali pertama, yang diadakan pada tahun 2013 di Perlis Indra Kayangan.

Persidangan Jurutera kali ini telah dirasmikan oleh YB Datuk Seri G Palanivel, Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE) dan dihadiri oleh Pengurusan Atasan, Pengarah Bahagian, Pengarah Negeri, dan juga wakil NRE. Penyertaan Persidangan tahun ini disertai seramai 79 orang Jurutera Daerah dan juga buat julungkalinya disertai oleh agensi luar iaitu lima (5) orang Jurutera dari MADA.



PROGRAM 'KAMI DATANG, ANDA PINJAM'

Pada 4 Jun 2015, Perpustakaan JPS Malaysia telah mengadakan satu Program 'Kami Datang, Anda Pinjam' yang mendapat sambutan ramai warga JPS di perkarangan Lobi Ibu Pejabat JPS. Program ini telah dirasmikan oleh YBhg. Dato' Ir. Zainor Rahim bin Ibrahim, Ketua Pengarah JPS Malaysia dan penyampaian hadiah kepada pemenang untuk pertandingan 'Pencarian Maklumat Melalui OPAC' dan 'Teka Jumlah Koleksi Bahan Perpustakaan'.

Program ini bertujuan memberi kemudahan kepada warga JPS yang ingin meminjam dan memulangkan buku secara terus melalui kaunter yang disediakan. Selain itu, pengecualian denda juga diberikan kepada warga JPS yang mempunyai bahan pinjaman tamat tempoh. Warga JPS juga diberi peluang untuk menyumbangkan bahan bacaan kepada perpustakaan.

Selain dari itu, Warga JPS juga mendapat input mengenai manuskrip Melayu dan penulisan khat melalui pameran 'Manuskrip Melayu dan Penulisan Khat' oleh Pusat Manuskrip, Perpustakaan Negara Malaysia.



PROGRAM USAHASAMA ANTARA KERAJAAN MALAYSIA DAN THAILAND – PROJEK PEMULIHARAAN MUARA SUNGAI GOLOK

Satu perjanjian Program Usahasama Projek Pembaikan Muara Sungai Golok di antara Kerajaan Malaysia dan Thailand telah ditandatangani pada 8 Mac 1997. Pada tahun 2000, satu struktur pemecah ombak di muara Sungai Golok telah siap dibina dibawah Program Usahasama ini. Hasil daripada perjanjian tersebut, tiga jawatankuasa telah ditubuhkan untuk menyelaraskan Program Usahasama ini, iaitu jawatankuasa *Joint Evaluation Team (JET)* di peringkat Bahagian, *Joint Technical Working Group (JTWG)* di peringkat Jabatan dan *Joint Steering Committee (JSC)* di peringkat Kementerian. Mesyuarat JET dan JTWG diadakan secara berturut-turut pada bulan April 2015 di Melaka dan pada bulan Mei 2015 di Hua Hin, Thailand. Mesyuarat JET diadakan dua kali setahun manakala mesyuarat JTWG diadakan setahun sekali. Mesyuarat-mesyuarat ini dianjurkan secara bergilir-gilir oleh Kerajaan Malaysia dan Kerajaan Thailand.



MAJLIS PELANCARAN PROGRAM SUKA 4 RIVER EDUCATION CENTRE DAN SUKA 3 SG.BUNUS HIDDEN RIVER WALK

Majlis Pelancaran Program SUKA 4 River Education Centre dan SUKA 3 Sg. Bunus Hidden Walk telah berlangsung di Bangunan Lembaga M.A.S Kg Bharu pada 23 Ogos 2015. Majlis ini telah dirasmikan oleh YBhg. Datuk Bandar Kuala Lumpur merangkap Yang Dipertua Lembaga Pentadbiran M.A.S Kg Bharu dan turut dihadiri oleh Ir Mohd Said b Dikon, Pengarah Bahagian Pengurusan Lembangan Sungai, Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia. Tujuan majlis ini diadakan adalah untuk meningkatkan kesedaran awam khususnya masyarakat di kawasan Lembangan Sg.Bunus mengenai kepentingan menjaga kebersihan dan mengurangkan pencemaran di Sg. Bunus. Dengan penubuhan *education centre* Sg.Bunus di Kg. Bharu, ia dapat menggalakkan kegiatan pendidikan, penyelidikan dan aktiviti kemasyarakatan oleh komuniti dan pihak-pihak kepentingan di Lembangan Sg.Bunus terutama dari segi penjagaan dan pengurusan Sungai Bunus.



Malaysian Technical Cooperation Programme (MTCP) 2015

Seramai 15 peserta dari 10 negara telah menghadiri *6TH International Course On Flood Mitigation And Stormwater Management 2015* pada 17 – 28 Ogos 2015 yang berlangsung di Dewan Dahlia Ampang. Kursus ini telah ditutup secara rasmi oleh YBhg. Dato' Ir Zainor Rahim Bin Ibrahim, turut dihadiri YBhg. Dato' Ir. Mohd Abdul Nassir bin Bidin, Y.Bhg Dato' Ir. Haji Zulkefli bin Hassan dan Ms Fenny Nuli (Kem. Luar Negeri). Antara tujuan kursus ini diadakan adalah untuk memberi kefahaman berkaitan konsep pengurusan banjir yang berkesan dan mengetahui kaedah atau teknologi terkini yang sesuai dalam mengatasi masalah banjir serta dapat mewujudkan hubungan baik di antara pelbagai negara dan juga perkongsian ilmu serta pengalaman berkaitan konsep pengurusan banjir dan juga kaedah mengatasi banjir serta perancangan oleh negara-negara yang menyertai kursus tersebut di masa akan datang.



PROGRAM MENYUSURI SUNGAI KELANTAN BERSAMA TIMBALAN MENTERI SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR

Pada 14 -15 September 2015 yang lalu satu Program Menyusuri Sungai Kelantan telah diadakan di Tambatan D'Raja Kota Bahru. Program ini telah dihadiri oleh Timbalan Menteri Sumber Asli & Alam Sekitar, YB.Datuk Ir.Haji Hamim bin Samuri dan hadir bersama Pengarah Kanan (Sektor Pengurusan) JPS Malaysia, Ir. Haji Ab. Qahar bin Osman.

Pada program berkenaan, beliau meluangkan masa kira-kira dua jam untuk menyusuri Sungai Kelantan bermula di Tambatan D' Raja di sini hingga Kuala Besar di Pantai Cahaya Bulan sejauh 10 kilometer bagi meninjau kemajuan beberapa projek tebatan banjir di bawah RMK10 yang dijalankan di sungai berkenaan.Ia jelas menunjukkan Kelantan sentiasa diberi keutamaan oleh kerajaan Persekutuan dalam memastikan kesejahteraan rakyat, selaras dengan aspirasi kerajaan dalam pembangunan negara.



PAMERAN SERTA SEMINAR 'RIVER OF LIFE' (ROL)

Bertempat di *Putra World Trade Centre (PWTC)* telah berlangsungnya *International Construction Week 2015 (ICW 2015)* pada 9 hingga 11 September 2015 dan telah dirasmikan oleh YAB Dato' Sri Mohd Najib Tun Abdul Razak, Perdana Menteri Malaysia. Seramai 9 pegawai JPS Malaysia yang terlibat dalam pameran dan seminar ini iaitu Dato' Ir. Hj Mohd. Azmi Bin Ismail, En Thillappan Subramaniam, Pn Rosnizawati binti Roslan, Wong Chee Loong, Pn Nurazlina binti Mohd Zaid ,Pn Nur Iryani binti Mohd Noor,Pn Suzana Binti Abu Hassan, En Yusli bin Muhammad, Pn Nurwahidah binti Hj. Abdul Rahman.

International Construction Week 2015 (ICW 2015) merupakan anjuran Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (CIDB) bagi menyediakan platform yang lebih besar bagi penggiat industri pembinaan tempatan dan antarabangsa bertemu serta berkongsi maklumat produk – produk terkini,perkhidmatan dan teknologi hijau,bahan binaan , jentera dan ICT. Program – program yang dijalankan adalah seperti pameran, persidangan, seminar, pertandingan rekabentuk dan anugerah industri.

Dato' Ir. Hj Mohd. Azmi Bin Ismail telah memberi penerangan berkaitan dengan Projek '*River Of Life*'(ROL) di dalam salah satu forum yang dianjurkan bagi tujuan untuk memperkenalkan dan memberi pendedahan tentang kepentingan '*River Of Life*' dalam pembangunan pesat negara terutama kepada masyarakat.



PROGRAM CSR BERSAMA KOMUNITI DENGAN KERJASAMA JPS, MPAJ, GEC DAN MAYBANK

Pada 5 September 2015, satu program CSR bersama komuniti dengan kerjasama JPS, Majlis Perbandaran Ampang Jaya (MPAJ), *Global Environmental Centre* (GEC) dan Maybank telah berlangsung di Dewan Komuniti Rumah Pangsa Taman Keramat AU2, Taman Keramat.

Program ini telah dirasmikan oleh Dr. John Lee Hin Hock, Group Chief Officer Maybank Bhd (GCRO) Maybank dan turut dihadiri oleh Ir Mohd Said b Dikon, Pengarah Bahagian Pengurusan Lembangan Sungai, Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia, Yang. Dipertua MPAJ Tuan Haji Abdul Hamid bin Hussain, Puan Zuraina Binti Said (Pengarah Jabatan Perancang Bandar MPAJ), Dr. Kalithasan (Coordinator River Care Global Environmental Centre (GEC) dan En. Mohamad Halim bin Mohamad Said (Pengerusi KRT Rumah Pangsa AU2, Taman Keramat)

Seramai 350 orang termasuk penduduk setempat, pelajar, NGO dan pegawai-pegawai kerajaan dan JPS yang telah menyertai program ini. Objektif program ini diadakan adalah untuk menggalakkan perlibatan agensi agensi korporat dalam aktiviti bersama masyarakat setempat dalam aktiviti-aktiviti penjagaan sungai dan mempertingkatkan kesedaran mengenai kepentingan kebersihan dan mengurangkan pencemaran di Sg. Klang untuk kesejahteraan pada masa hadapan.





JPS

JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA

LAPORAN TAHUNAN 2015 | **JPS**